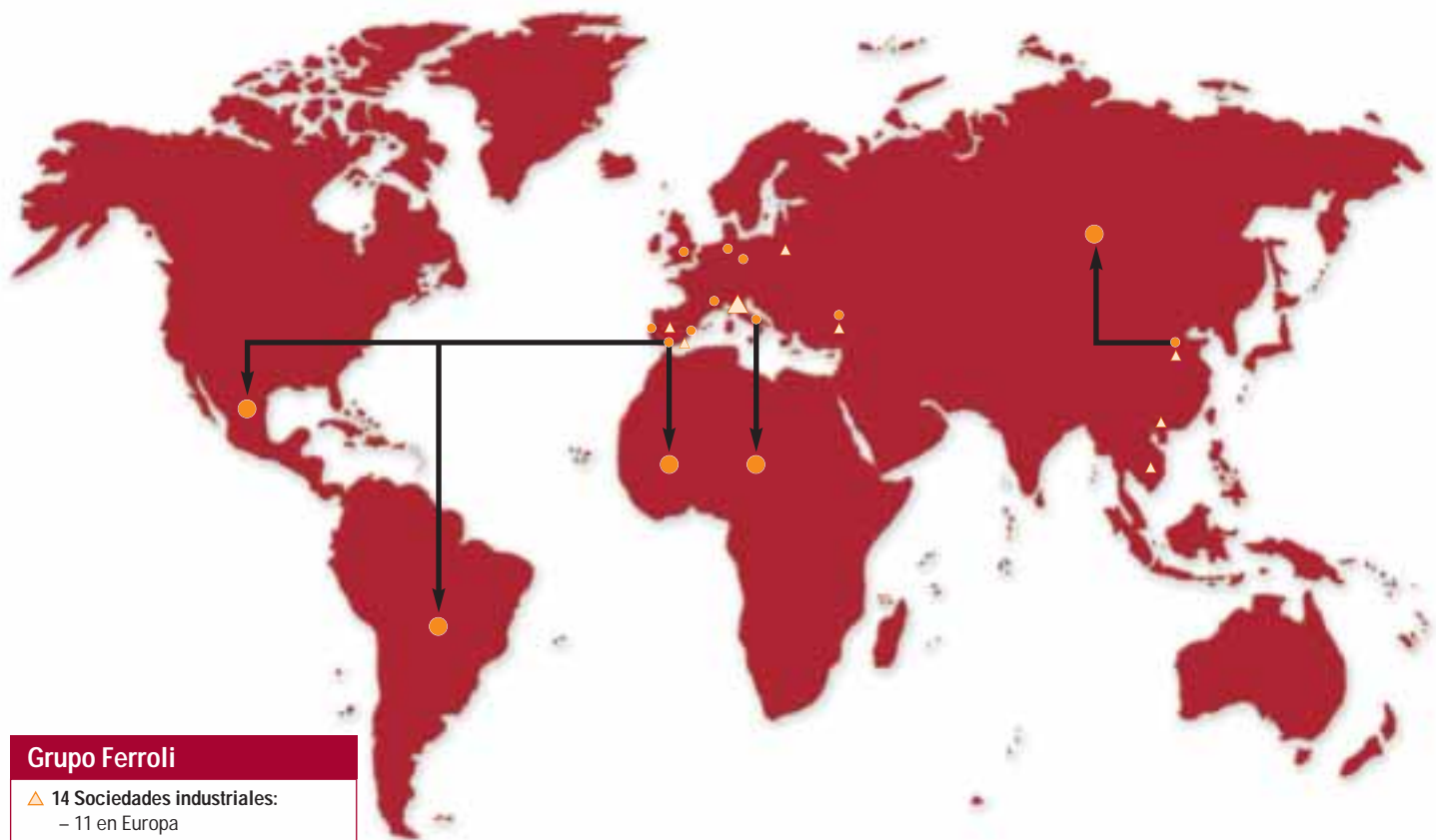


# Catálogo General CALEFACCIÓN



**ferroli**

[www.ferroli.es](http://www.ferroli.es)



## Ferroli soluciones integrales para la climatización

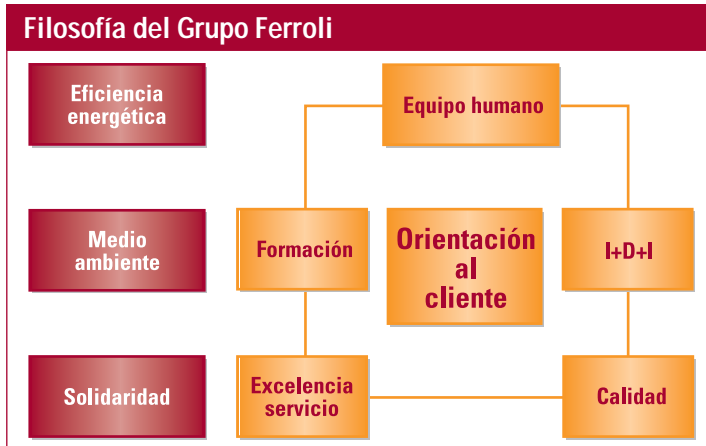
Ferroli es un **gran grupo industrial** referente mundial que ofrece **Soluciones Integrales para la Climatización** y que tiene como objetivo cubrir las particulares necesidades de **Confort** que cada cliente necesita.

La Filosofía del Grupo Ferroli en España se concreta en ofrecer a nuestros clientes **un solo proveedor, una solución completa para sus necesidades y un servicio integral para su negocio.**

Ferroli presenta en este Catálogo su completa gama de **Sistemas de Calefacción y Energía Solar** tanto para el **sector industrial** como el **doméstico**.

El Grupo Ferroli, cada día vez más eficiente y respetuoso con el medio ambiente fundamenta su **estrategia global** en los siguientes aspectos:

- **Una Inversión Continua en I+D+i** para el desarrollo de la extensa gama de productos fabricados en las 14 plantas que el Grupo dispone actualmente en todo el mundo. Especial mención merece la emblemática fábrica de Burgos, con la que el Grupo consolida en España su presencia de más de 45 años.
- **Un Gran Equipo Humano**, para liderar el mercado y que se concreta en los siguientes equipos y servicios comerciales:
  - **Amplia Red Comercial** a nivel nacional, que asesora técnicamente a nuestros clientes para que las instalaciones se ajusten a las necesidades de confort reales.
  - **Centros de Formación Especializada**, para que los profesionales conozcan de forma precisa nuestros productos y así se realicen las instalaciones de la forma más eficiente posible.
  - **Centro Nacional de Atención Profesional**, para consultas “en directo” de la instalación de nuestros equipos.
  - **Servicio de Asistencia Técnica** con cobertura nacional, con más de 180 Centros para garantizar la tranquilidad de los usuarios.
  - **Equipos de Ingenieros Especializados de PreVenta** para apoyar a los profesionales que realizan proyectos de instalaciones de toda nuestra gama de productos.



- **Una Extensa gama de Productos** reflejada en este catálogo en capítulos separados por líneas de producto, donde se presentan las fichas de cada modelo con sus características técnicas e información más relevante: imágenes, calificaciones energéticas, datos técnicos, medidas y croquis, accesorios, cuadros de gamas y gráficos de consumo, etc...

Dentro de esta completa gama de productos, Ferroli está especializado en el **mercado de reposición**.

- **Un Compromiso total con el Medio Ambiente**, fabricando productos de **alta eficiencia energética**, buscando siempre **las más bajas emisiones contaminantes** con el firme objetivo del **desarrollo sostenible** de nuestro entorno.
  - En consonancia con este compromiso y atentos al cada vez mayor interés por las **Energías Renovables** y el **respeto y protección del medio ambiente**, nace el **Observatorio Ferroli para la Sostenibilidad**, punto de referencia del sector en cuanto al desarrollo sostenible y búsqueda de nuevas soluciones energéticas en esta línea.



### Soluciones completas Grupo Ferroli

#### A.C.S.

Calentador a gas  
Termo eléctrico  
Acumulación

#### Calefacción

Condensación  
Caldera a gas mural  
Caldera a gas de pie  
Caldera de gasóleo  
Caldera gran potencia  
Quemadores  
Radiadores  
Emisores eléctricos

#### Renovables

Solar térmica  
Geotermia  
Bomba de calor  
Aerotermia



## CALDERAS MURALES

### Calderas Clase 5 LOW NOx. Condensación APTO RITE

- BLUEHELIX PRO 
- ECONCEPT tech micro C
- ECONCEPT tech A
- ECONCEPT ST

### Calderas Clase 5 LOW NOx. Reposición Apto RITE

- DIVAtech micro LN D 

### Mixtas

- DOMIproject D 
- DIVAtop 60

## CALDERA CONDENSACIÓN SOLAR

- Econcept Solar

## CALDERAS CONDENSACIÓN ALTA POTENCIA

### Murales

- ECONCEPT 51 A
- ENERGY top W

### Pie

- ENERGY top B
- QUADRIFOGLIO 

## EQUIPOS AUTÓNOMOS DE GENERACIÓN DE CALOR (ROOF TOP)

- Roof Top ENERGY top B

## MÓDULO DE CONTROL VARIAS ZONAS CALEFACCIÓN

- Sistema Dado Zonas

## MÓDULO DE CONTROL SISTEMAS CENTRALIZADOS

- Sistema Dado

## ACCESORIOS MURALES Y CONDENSACIÓN

- Accesorios salida gases tradicional
- Accesorios salida gases condensación
- Accesorios hidráulicos
- Accesorios de regulación


## INTERACUMULADORES A.C.S

### Interacumuladores

- INOXUNIT/ES2
- BF

## GRUPOS TÉRMICOS A GAS

### Hierro Fundido

- PEGASUS LN. Clase 5
- ATLAS D K GN-GP
- ATLAS GN-GP
- GN2 N GN-GP 2S
- GN4 BT 3 GN-GP 
- GN4 N GN-GP 2S

### Cobre


- EGEA D F K

### Chapa de Acero

- PREXTERM RSH GN-GP 2S M
- GN-GP 2S M

## GRUPOS TÉRMICOS GASÓLEO

### Hierro Fundido

- ATLAS D 32 CONDENS K 130 UNIT
- ATLAS D 32 CONDENS SI UNIT
- ATLAS D K UNIT-ATLAS D KI UNIT/ATLAS D K/KI UNIT ESTANCA
- ATLAS D 30 SI UNIT/ATLAS D 30 SI UNIT ESTANCA
- ATLAS 30 K 100 UNIT
- ATLAS 30 SI UNIT
- ATLAS D UNIT/ATLAS D UNIT ESTANCA
- ATLAS D K L
- ATLAS L
- GN2 N L 2S
- GN4 BT 3 L 
- GN4 N L 2S

### Chapa de Acero

- SILENT D CONDENS 30 SI UNIT 
- SILENT D 30 PLUS SI UNIT 
- PREXTERM RSH L 2S-M
- PREXTERM RSW L 2S-M

## CALDERAS DE PIE

### Hierro Fundido

- ATLAS D K
- ATLAS
- GN2 N
- GN4 BT 3
- GN4 N 



## Calderas de Leña

- TL 16 y TL 19

## Chapa de Acero

- PREXTHERM RSH
- PREXTHERM RSW

## QUEMADORES

- SUN G (Gasóleo)
- SUN M (Gas)

## RADIADORES

### Radiadores de Aluminio

- EUROPA C
- XIAN

### Paneles de Chapa de Acero

- PK 11 - PKKP 22

### Toalleros

- SUN

### Radiadores de Hierro Fundido

- TAHITI

## EMISORES ELÉCTRICOS

- SOFT Z
- SOFT PLUS REMOTE
- SOFT

### Toalleros Eléctricos

- ElectroTURANDOT

## TERMOS ELÉCTRICOS

- CLASSICAL/CUBO
- TITANO

## ENERGÍAS RENOVABLES

### AEROTERMIA

- AQUA3 

### CAPTADORES SOLARES Y SOLUCIONES PARA VIVIENDAS UNIFAMILIARES

#### Captadores Solares

- ECOTOP VF-HF
- ECOTUBE-14
- ecoEXTENS
- Estructuras

#### Soluciones para Viviendas Unifamiliares

- DRAIN BACK
- ECOSYSTEM
- VITROSYSTEM PLUS
- ECOTECH F

## COMPONENTES Y DEPÓSITOS

### Componentes

- Válvula mezcladora termostática
- Grupo solar Hidro
- Líquido solar
- Intercambiador EXPLA
- Aerotermo
- Centralitas serie Delta Unit
- Centralitas serie Delta Unit Plus

### Depósitos

- INOXUNIT/A
- INOXUNIT/ES
- EPOXUNIT/A
- EPOXUNIT/ES
- CARBOUNIT/A
- CARBOUNIT/ES
- VITROUNIT
- Accesorios

## NORMATIVA DE CONSULTA

### DVD "INSTALACIÓN SOLAR PASO A PASO"

## SERVICIOS FERROLI

# Calderas murales. Grupos térmicos condensación alta potencia

## CALDERAS MURALES

### CALDERAS CLASE 5 LOW NOX. CONDENSACIÓN APTO RITE

• BLUEHELIX PRO	1
• ECONCEPT tech micro C	3
• ECONCEPT tech A	5
• ECONCEPT ST	7

### CALDERAS CLASE 5 LOW NOX. REPOSICIÓN APTO RITE

• DIVAtech micro LN D	9
-----------------------	---

### MIXTAS

• DOMIproject D	11
• DIVAtop 60	13

## CALDERA CONDENSACIÓN SOLAR

• Econcept Solar	15
------------------	----

## CALDERAS CONDENSACIÓN ALTA POTENCIA

### MURALES

• ECONCEPT 51 A	17
• ENERGY top W	19

### PIE

• ENERGY top B	21
• QUADRIFOGLIO	23

## EQUIPOS AUTÓNOMOS DE GENERACIÓN DE CALOR (ROOF TOP)

• Roof Top ENERGY top B	25
-------------------------	----

## MÓDULO DE CONTROL VARIAS ZONAS CALEFACCIÓN

• Sistema Dado Zonas	27
----------------------	----

## MÓDULO DE CONTROL SISTEMAS CENTRALIZADOS

• Sistema Dado	29
----------------	----

## ACCESORIOS MURALES Y CONDENSACIÓN

• Accesorios salida gases tradicional	31
• Accesorios salida gases condensación	34
• Accesorios hidráulicos	37
• Accesorios de regulación	39

2012

# BLUEHELIX PRO

CALDERA MURAL A GAS DE CONDENSACIÓN CÁMARA ESTANCA PARA CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE A.C.S. CON MICROACUMULACIÓN

**MICROACUMULACIÓN**  
Agua caliente sin esperas



La caldera de condensación más pequeña del mercado  
600-400-320

## Clase 5 bajo NOx ESPECIAL REPOSICIÓN SEGÚN RITE

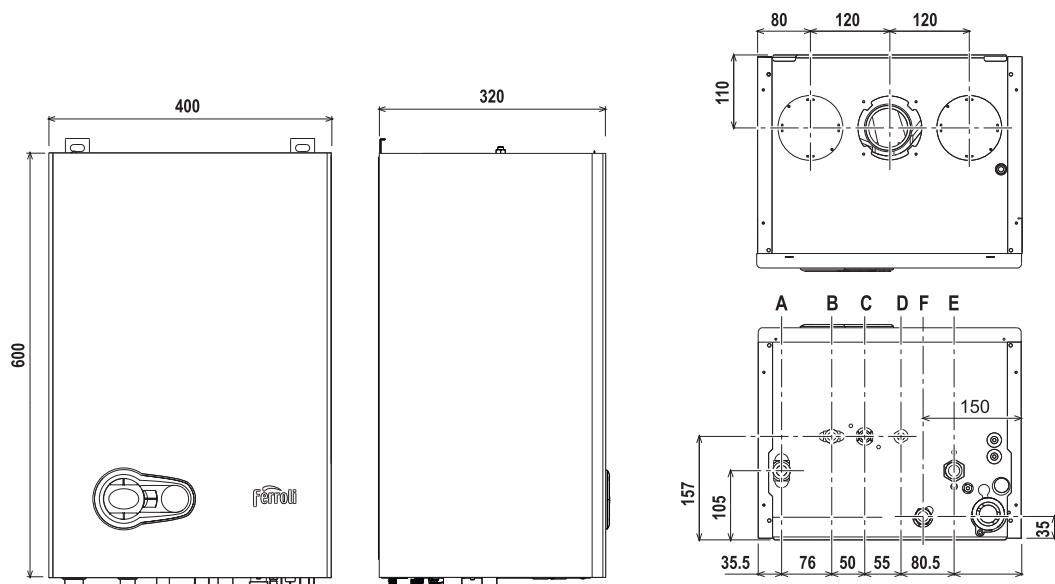
- Calderas de condensación para Calefacción y Agua Caliente Sanitaria con potencias útiles de hasta 26,6 kW (BLUEHELIX PRO 25) y 31,3 kW (BLUEHELIX PRO 32).
- Modelos clasificados con 4 estrellas (★★★★) de rendimiento según la directiva 92/42: alta eficiencia y bajo consumo. Hasta un 20% ahorro de gas
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada a nuevo RITE. Ideal para realizar reposición en instalaciones con salida a fachada.
- Presenta un sistema de microacumulación con producción de A.C.S. inmediata, mayor confort, menos esperas y mayores ahorros de agua.
- Intercambiador y tubos internos en Acero Inoxidable AISI 316 TI: calidad total.
  - Gama especialmente diseñada para trabajar en instalaciones con energía solar térmica.
  - Con by pass en calefacción incorporado.
  - Máximas prestaciones en Agua Caliente Sanitaria. (hasta 18,3 litros/min.)
  - Ventilador modulante con cámara premezcla.

BLUEHELIX PRO			25		32	
			P. máx.	P. mín.	P. máx.	P. mín.
Potencia	Gasto Calorífico	kW	25	5,8	29,5	6,7
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	24,5	5,7	28,9	6,6
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C	kW	26,5	6,2	31,3	7,2
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	98	97,1	98,3	96,8
	Rendimiento con 50°-30°C	%	105,2	107	105,3	106,7
	Rendimiento a carga parcial 30% Pot. Máxima	%	108,8		108,8	
	Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★★★		★★★★	
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483		5		5	
Combustión	Temperatura gases quemados 80°C - 60°C	°C	65	60	65	60
	Temperatura gases quemados 50°C - 30°C	°C	43	31	45	31
	Caudal gases quemados	kg/h	36,6	13,6	48,6	18,3
	Cantidad de condensados	kg/h	2,82	1,46	3,38	1,98
	Valor ph del agua de condensados	pH	4,1		4,1	
Calefacción	Rango de trabajo	°C	30-90		30-90	
	Presión máxima de trabajo	bar	3		3	
	Válvula de seguridad	bar	3		3	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8		0,8	
	Capacidad vaso expansión	litros	8		10	
	Presión precarga vaso expansión	bar	1		1	
	Contenido de agua en la caldera	litros	1,7		2,1	
Sanitario	Rango de trabajo	°C	40-65		40-65	
	Presión máxima de trabajo	bar	9		9	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,3		0,3	
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/min	15,5		18,3	
	Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/min	12,9		15,3	
Alimentación eléctrica	Clasificación en Sanitario según EN 13203		★★★		★★★	
	Máxima Potencia absorbida	W	100		120	
	Índice protección eléctrica	IP	X5D		X5D	
Peso		kg	29		31,5	
CÓDIGO	Natural		682000254		682000324	
(Solo caldera)	Propano		682000253		682000323	

# BLUEHELIX PRO



## Bluehelix Pro 25 - 32



### Accesorios para instalaciones solares (ver pág. 37):



**Kit solar con intercambiador de placas:** que servirá para independizar los circuitos primarios de solar y secundario de consumo de A.C.S.

#### Componentes del Kit:

Constará principalmente de:

- Intercambiador de placas.
- Válvula mezcladora termostática.
- Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.



**Plantilla hidráulica con válvula mezcladora termostática incorporada:** para instalaciones solares (además incorpora llaves de entrada de agua fría, ida y retorno de calefacción, así como racores y tubos de conexión).



**AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:** mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica.

#### PANEL DE MANDOS



- 1 Display LCD.
- 2 Selector regulación sanitario.
- 3 Selector ON-OFF y modalidad confort.
- 4 Hidrómetro.
- 5 Selector regulación calefacción.
- 6 Reset/selector verano-invierno.

#### Salida Gases quemados:

**Amplias posibilidades de realizar la salida de gases en calderas estancas para adaptarse a cualquier necesidad de instalación:**

	BLUEHELIX PRO 25	BLUEHELIX PRO 32
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	8	7
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	28	25
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	75	55
Longitud expresada en metros equivalentes		

#### Factores reducción para codos

Codo coaxial a 90° Ø 60/100 mm	1 m
Codo coaxial a 45° Ø 60/100 mm	0,5 m
Codo coaxial a 90° Ø 80/125 mm	0,5 m
Codo coaxial a 45° Ø 80/125 mm	0,25 m
Accesorios Ø 80 mm	Consultar manual de instrucciones

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios, págs. 34-36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 39.

# ECONCEPT tech micro

CALDERA MURAL A GAS DE CONDENSACIÓN CÁMARA ESTANCA PARA  
CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE A.C.S. CON MICROACUMULACIÓN

★★★★



## Clase 5 bajo NOx ESPECIAL REPOSICIÓN SEGÚN RITE

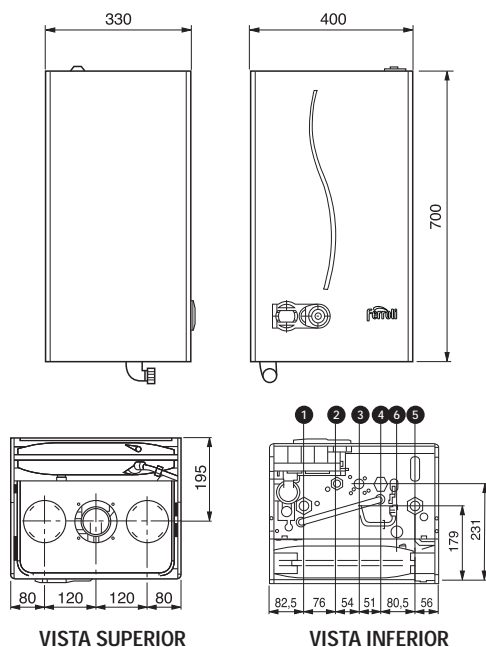
- Calderas de condensación para Calefacción y Agua Caliente Sanitaria con potencias útiles de hasta 26,6 kW (Econcept Tech 25 C) y 36,7 kW (Econcept Tech 35 C).
- Modelos clasificados con 4 estrellas (★★★★) de rendimiento según la directiva 92/42: alta eficiencia y bajo consumo.
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada a nuevo RITE. Ideal para realizar reposición en instalaciones con salida a fachada.
- Presenta un sistema de microacumulación con A.C.S. inmediato, mayor confort, menos esperas y mayores ahorros de agua.
  - Gama especialmente diseñada para trabajar en instalaciones con energía solar térmica.
  - Con by pass en calefacción incorporado.
  - Máximas prestaciones en Agua Caliente Sanitaria. (hasta 19,6 litros/min.)
  - Intercambiador de placas y V. 3 V. para A.C.S.
  - Ventilador modulante.
  - Cámara premezcla.
  - Posibilidad de conexión de sonda exterior directamente a caldera.

ECONCEPT tech micro			25 C		35 C	
			P. máx.	P. mín.	P. máx.	P. mín.
Potencia	Gasto Calorífico	kW	25,2	5,3	34,8	6,5
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	24,6	5,2	34,2	6,3
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C	kW	26,6	5,7	36,7	6,9
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	98,3	97,3	98,5	97,0
	Rendimiento con 50°-30°C	%	105,4	107,2	105,5	106,9
	Rendimiento a carga parcial 30% Pot. Máxima	%	109,1		109,1	
	Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★★★		★★★★	
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483		5		5	
Combustión	Temperatura gases quemados 80°C - 60°C	°C	65	60	65	60
	Temperatura gases quemados 50°C - 30°C	°C	43	31	45	31
	Caudal gases quemados	kg/h	43	13	57	17,5
	Cantidad de condensados	kg/h	3,3	1,4	3,96	1,9
	Valor ph del agua de condensados	pH	4,1		4,1	
Calefacción	Rango de trabajo	°C	30-90		30-90	
	Presión máxima de trabajo	bar	3		3	
	Válvula de seguridad	bar	3		3	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8		0,8	
	Capacidad vaso expansión	litros	8		10	
	Presión precarga vaso expansión	bar	1		1	
	Contenido de agua en la caldera	litros	1,5		2	
Sanitario	Rango de trabajo	°C	40-65		40-65	
	Presión máxima de trabajo	bar	9		9	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,25		0,25	
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/min	15,2		19,6	
	Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/min	12,7		16,3	
Alimentación eléctrica	Clasificación en Sanitario según EN 13203		★★★		★★★	
	Máxima Potencia absorbida	W	120		140	
	Índice protección eléctrica	IP	X5D		X5D	
Peso		kg	37		42	
CÓDIGO (Sólo caldera)	Natural		672100254		672100354	
	Propano		672100253		672100353	

# ECONCEPT tech micro



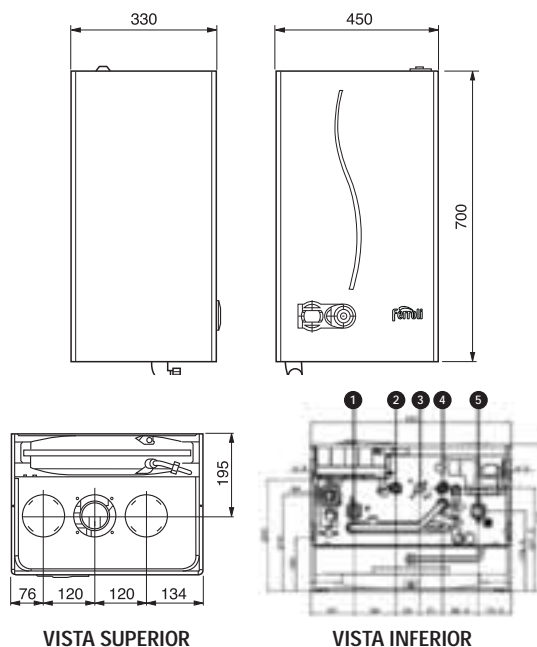
## ECONCEPT tech 25 C



### DESCRIPCIÓN

- 1 Ida calefacción Ø 3/4"
- 2 Salida A.C.S. Ø 1/2"
- 3 Entrada gas Ø 1/2"
- 4 Entrada agua fría sanitaria Ø 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"
- 6 Válvula seguridad

## ECONCEPT tech 35 C



### Accesorios para instalaciones solares (ver pág. 37):



**Kit solar con intercambiador de placas:** que servirá para independizar los circuitos primarios de solar y secundario de consumo de A.C.S.

#### Componentes del Kit:

Constará principalmente de:

- Intercambiador de placas.
- Válvula mezcladora termostática.
- Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.



**Plantilla hidráulica con válvula mezcladora termostática incorporada:** para instalaciones solares (además incorpora llaves de entrada de agua fría, ida y retorno de calefacción, así como racores y tubos de conexión).

#### Salida Gases quemados:

**Amplias posibilidades de realizar la salida de gases en calderas estancas para adaptarse a cualquier necesidad de instalación:**

	ECONCEPT tech micro 25 C	ECONCEPT tech 35 C
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	8	7
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	28	25
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	75	55
Longitud expresada en metros equivalentes		

#### Factores reducción para codos

Codo coaxial a 90° Ø 60/100 mm	1 m
Codo coaxial a 45° Ø 60/100 mm	0,5 m
Codo coaxial a 90° Ø 80/125 mm	0,5 m
Codo coaxial a 45° Ø 80/125 mm	0,25 m
Accesorios Ø 80 mm	Consultar manual de instrucciones

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios, págs. 34-36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 39.



**AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:** mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica.

#### PANEL DE MANDOS



- 1 Display LCD.
- 2 Selector regulación sanitario.
- 3 Selector ON-OFF y modalidad confort.
- 4 Hidrómetro.
- 5 Selector regulación calefacción.
- 6 Reset/selector verano-invierno.

## CALDERA MURAL A GAS SOLO CALEFACCIÓN DE CONDENSACIÓN



### Clase 5 bajo NOx con cámara estanca ESPECIAL REPOSICIÓN SEGÚN RITE

- Caldera de condensación solo calefacción con potencias útiles de 25 kW y 35 kW.
- Modelos clasificados con 4 estrellas (★★★★) de rendimiento según la directiva 92/42: máxima eficiencia y bajo consumo.
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada a nuevo RITE. Ideal para realizar reposición en instalaciones con salida a fachada.

- Integra by-pass en calefacción.
- Ventilador modulante.
- Quemador cerámico de llama invertida.

Para el suministro de A.C.S. existe la posibilidad de colocar un acumulador externo Ferrolí. Para realizar la conexión caldera-acumulador de forma sencilla, Ferrolí tiene como accesorio opcional:

**Kit conexión acumulador externo ECONCEPT tech 25 A y 35 A: C50016280**

Este kit se compone de: sonda para control de Tª del acumulador externo desde el panel de mandos.

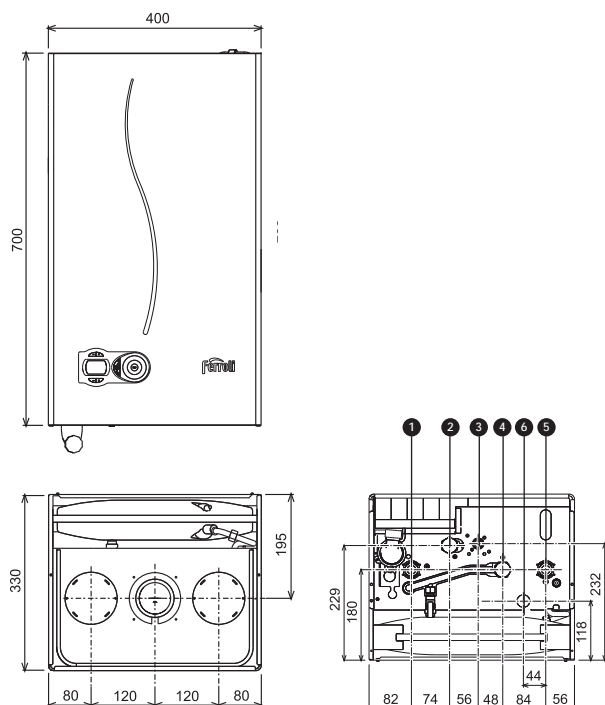
La caldera ya lleva incorporada la válvula de 3 vías, con lo que la instalación del acumulador es muy sencilla.

ECONCEPT tech 25 A y 35 A			25 A		35 A	
			P. máx.	P. mín.	P. máx.	P. mín.
Potencia	Gasto Calorífico	kW	25,2	5,3	34,8	6,5
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	24,6	5,2	34,2	6,3
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C	kW	26,6	5,7	36,7	6,9
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	98,3	97,3	99,5	97,8
	Rendimiento con 50°-30°C	%	105,4	107,2	104,7	107,1
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot. máxima	%	109,1		109,1	
	Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★★★		★★★★	
Combustión	Clase de emisión NOx, según EN 297/A - EN 483		5		5	
	Tª gases quemados 80°-60°C	°C	65	60	65	60
	Tª gases quemados 50°-30°C	°C	43	31	45	31
	Caudal gases quemados	kg/h	43	13	57	17,5
Calefacción	Cantidad de condensados	kg/h	3,3	1,4	3,96	1,9
	Valor ph del agua de condensados	pH	4,1		4,1	
	Rango de trabajo (°C)	°C	30-90		30-90	
	Presión máxima de trabajo	bar	3		3	
Alimentación eléctrica	Válvula de seguridad	bar	3		3	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8		0,8	
	Capacidad vaso expansión	litros	8		10	
	Presión precarga vaso expansión	bar	1		1	
Peso	Contenido de agua en la caldera	litros	1,5		2	
	Máxima Potencia absorbida	W	120		140	
CÓDIGO	Índice protección eléctrica	IP	IPX5D		IPX5D	
		kg	36		41	
(Sólo caldera)	Natural		675000254		675000354	
	Propano		675000253		675000353	

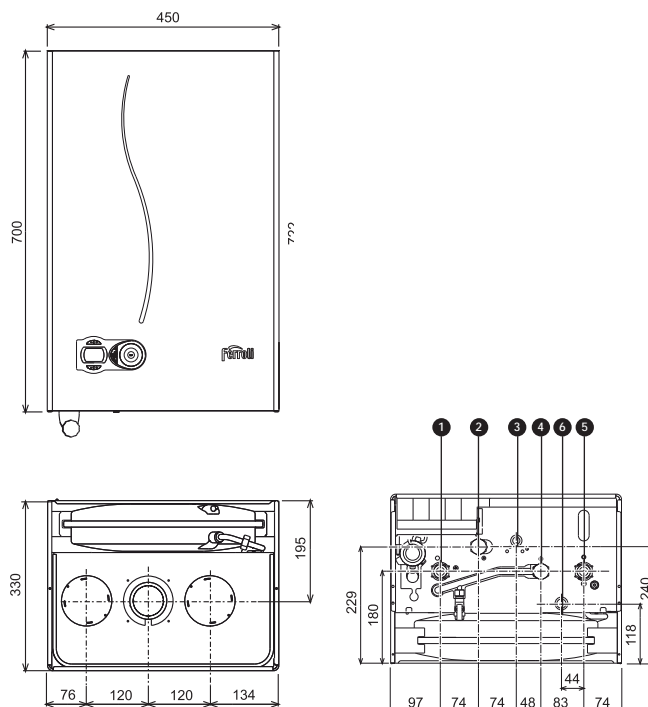
# ECONCEPT tech A



## ECONCEPT tech 25 A



## ECONCEPT tech 35 A



### DESCRIPCIÓN

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 1 Ida calefacción     | 4 Retorno interacumulador |
| 2 Ida Interacumulador | 5 Retorno calefacción     |
| 3 Entrada gas         | 6 Válvula seguridad       |

### PANEL DE MANDOS



- 1 Display LCD.
- 2 Selector regulación sanitario.
- 3 Selector ON-OFF y modalidad confort.
- 4 Hidrómetro.
- 5 Selector regulación calefacción.
- 6 Reset/selector verano-invierno.



**AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:** mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica.

### Salida Gases quemados:

Amplias posibilidades de realizar la salida de gases para adaptarse a cualquier necesidad de instalación:

	ECONCEPT tech 25 A	ECONCEPT tech 35 A
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	8	7
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	28	25
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	75	55

### Longitud expresada en metros equivalentes

### Factores reducción para codos

Codo coaxial a 90° Ø 60/100 mm	1 m
Codo coaxial a 45° Ø 60/100 mm	0,5 m
Codo coaxial a 90° Ø 80/125 mm	0,5 m
Codo coaxial a 45° Ø 80/125 mm	0,25 m
Accesorios Ø 80 mm	Consultar manual de instrucciones

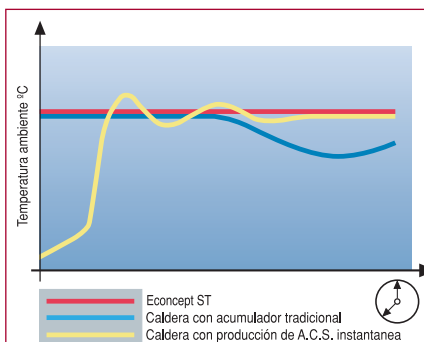
- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios, págs. 34-36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 39.

## CALDERA MURAL CONDENSACIÓN MIXTA CON ACUMULACIÓN POR ESTRATIFICACIÓN



### Producción de A.C.S. con acumulación por estratificación

- Acumulador por estratificación en acero inox de 25 litros.
- Caldera de condensación para Calefacción y Agua Caliente Sanitaria con potencia útil de hasta 36,7 kW.
- Modelo clasificado con 4 estrellas (★★★★) de rendimiento según la directiva 92/42: alta eficiencia y bajo consumo.
- Caldera Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada a nuevo RITE. Ideal para realizar reposición en instalaciones con salida a fachada.
- Con vaso de expansión tanto en calefacción como en sanitario.



### Ventajas de acumulación por estratificación:

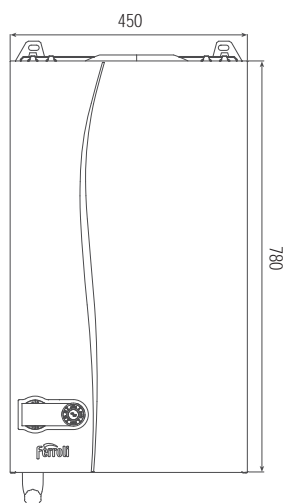
- Trabaja de forma instantánea o por medio de la acumulación en función de la demanda de A.C.S. del usuario.
- Proporciona gran cantidad de A.C.S. en los primeros 10 minutos y posteriormente proporciona un caudal como una caldera instantánea de igual potencia.

ECONCEPT ST			35	
			P. máx.	P. mín.
Potencia	Gasto Calorífico	kW	34,8	6,5
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	34,2	6,3
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C	kW	36,7	6,9
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	98,5	97
	Rendimiento con 50°-30°C	%	105,5	106,9
	Rendimiento a carga parcial 30% Pot. Máxima	%		109,1
	Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★★★	
Combustión	Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483		5	
	Temperatura gases quemados 80°C - 60°C	°C	65	60
	Temperatura gases quemados 50°C - 30°C	°C	46	31
	Caudal gases quemados	kg/h	58,6	11,5
Calefacción	Cantidad de condensados	kg/h	3,96	1,9
	Valor ph del agua de condensados	pH		4,1
	Rango de trabajo	°C		30-90
	Presión máxima de trabajo	bar		3
Sanitario	Válvula de seguridad	bar		3
	Presión mínima de trabajo	bar		0,8
	Capacidad vaso expansión	litros		10
	Presión precarga vaso expansión	bar		1
Alimentación eléctrica	Contenido de agua en la caldera	litros		2
	Rango de trabajo	°C		30-60
	Presión máxima de trabajo	bar		9
	Presión mínima de ejercicio	bar		0,25
Peso	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/10 min		240
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/hora		1200
	Capacidad vaso de expansión	litros		2
	Clasificación en Sanitario según EN 13203		★★★	
CÓDIGO	Máxima Potencia absorbida	W		190
	Índice protección eléctrica	IP		IPX5D
(Solo caldera)		kg		59
	Natural		676000354	
	Propano		676000353	

# ECONCEPT ST

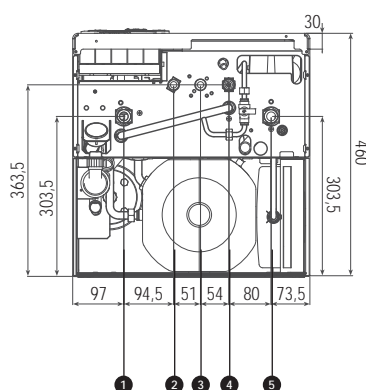
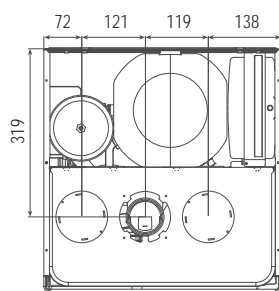


## ECONCEPT ST 35

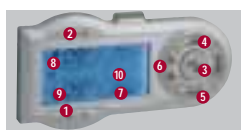


### DESCRIPCIÓN

- 1 Ida calefacción Ø 3/4"
- 2 Salida A.C.S. Ø 1/2"
- 3 Entrada gas Ø 1/2"
- 4 Entrada agua fría sanitaria Ø 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"



### PANEL DE MANDOS



- 1 Selector regulación calefacción
- 2 Selector regulación sanitario
- 3 Selector ON-OFF
- 4 Modo ECO-CONFORT
- 5 Reset
- 6 Selector verano-invierno
- 7 Indic. presión circuito calef.
- 8 Indic. Tª sanitario
- 9 Indic. Tª calefacción
- 10 Indic. Tª ext. (si existe sonda ext.)



**AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:** mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica.

### Salida Gases quemados:

**Amplias posibilidades de realizar la salida de gases para adaptarse a cualquier necesidad de instalación:**

ECONCEPT ST 35	
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	7
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	25
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	55
Longitud expresada en metros equivalentes	

Factores reducción para codos	
Codo coaxial a 90° Ø 60/100 mm	1 m
Codo coaxial a 45° Ø 60/100 mm	0,5 m
Codo coaxial a 90° Ø 80/125 mm	0,5 m
Codo coaxial a 45° Ø 80/125 mm	0,25 m
Accesorios Ø 80 mm	Consultar manual de instrucciones

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios, págs. 34-36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 39.

# DIVAtech micro LN

CALDERA MURAL MIXTA A GAS CÁMARA ESTANCA  
CON MICROACUMULACIÓN

★★★



## Clase 5 en bajo NOx, ESPECIAL REPOSICIÓN SEGÚN RITE

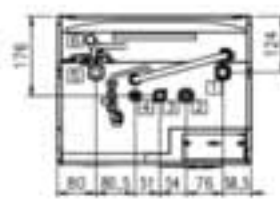
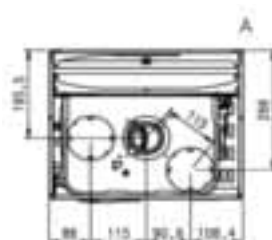
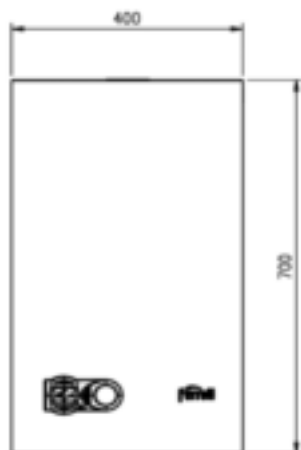
- Calderas cámara estanca para calefacción y A.C.S. con potencias útiles de 24 kW (DIVAtech micro LN 24 D) y 32 kW (DIVAtech micro LN 32 D).
- Modelos clasificados con 3 estrellas (★★★) de rendimiento según la directiva 92/42: alta eficiencia y bajo consumo.
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada al nuevo RITE. Ideales para realizar reposición en instalaciones con salida a fachada.
- Presenta un sistema de microacumulación con A.C.S. inmediato, mayor confort, menos esperas y mayores ahorros de agua.
  - Quemador con tecnología de bajo NOx.
  - Gama con ventilador modulante consiguiendo aumentar el rendimiento en baja potencia: menor consumo de combustible.
  - Con by pass en calefacción incorporado.

DIVAtech micro LN D			F 24	F32
Potencia	Gasto Calorífico sobre P.C.I.	kW	25,8	34,4
	Potencia útil máxima	kW	24	32
	Potencia útil mínima	kW	9,2	12,4
Rendimiento	Rendimiento en Pot. Nominal (80°-60°C)	%	93,0	93,1
	Rendimiento en Carga reducida (30% Pn)	%	92,7	92,7
	<b>Clasificación energética, según 92/42 CEE</b>		<b>★★★</b>	<b>★★★</b>
Combustión	<b>Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483</b>		<b>5</b>	<b>5</b>
	Temperatura gases quemados 80°C - 60°C	°C	119	103
	Caudal gases quemados	kg/h	53,4	69
Alimentación gas	Consumo máximo Gas Natural	m³/h	2,73	3,64
	Consumo máximo Gas Propano	kg/h	2	2,69
Calefacción	Rango de trabajo	°C	30-85	30-85
	Presión máxima de trabajo	bar	3	3
	Válvula de seguridad	bar	3	3
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8	0,8
	Capacidad vaso expansión	litros	8	10
	Presión precarga vaso expansión	bar	1	1
	Contenido de agua en la caldera	litros	1,2	1,4
Sanitario	Rango de trabajo	°C	40-65	40-65
	Presión máxima de trabajo	bar	9	9
	Presión mínima de trabajo	bar	0,25	0,25
	Contenido de agua en la caldera	litros	0,2	0,3
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/min	13,7	18,3
	Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/min	11,4	15,2
	<b>Clasificación en Sanitario según EN 13203</b>		<b>★★★</b>	<b>★★★</b>
Alimentación eléctrica	Máxima Potencia absorbida	W	110	135
	Tensión alimentación / Frecuencia	V/Hz	230/50	230/50
	Índice protección eléctrica	IP	X5D	X5D
Peso		kg	33	35
CÓDIGO (Sólo caldera)	Natural		681000244	681000324
	Propano		681000243	681000323

# DIVAtech micro LN



## DIVAtech micro LN F 24 D y F 32 D



### Accesorios para instalaciones solares (ver pág. 37):



**Kit solar con intercambiador de placas:** que servirá para independizar los circuitos primarios de solar y secundario de consumo de A.C.S.



**AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:** mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica.

### Componentes del Kit:

Constará principalmente de:

- Intercambiador de placas.
- Válvula mezcladora termostática.
- Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.



**Plantilla hidráulica con válvula mezcladora termostática incorporada:** para instalaciones solares (además incorpora llaves de entrada de agua fría, ida y retorno de calefacción, así como racores y tubos de conexión).

### PANEL DE MANDOS



- 1 Display LCD.
- 2 Selector regulación sanitario.
- 3 Selector ON-OFF y modalidad confort.
- 4 Hidrómetro.
- 5 Selector regulación calefacción.
- 6 Reset/selector verano-invierno.

### Salida Gases quemados:

**Amplias posibilidades de realizar la salida de gases en calderas estancas para adaptarse a cualquier necesidad de instalación:**

	DIVAtech micro LN F 24 D	DIVAtech micro LN F 32 D
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	5	5
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	10	10
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	50	40

Longitud expresada en metros equivalentes

### Factores reducción para codos

Codo coaxial a 90° Ø 60/100 mm	1 m
Codo coaxial a 45° Ø 60/100 mm	0,5 m
Codo coaxial a 90° Ø 80/125 mm	0,5 m
Codo coaxial a 45° Ø 80/125 mm	0,25 m
Accesorios Ø 80 mm	Consultar manual de instrucciones

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios, págs. 31-33.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 39.

## CALDERA MIXTA CON CÁMARA ABIERTA (C) Y CÁMARA ESTANCA (F)

★★★★★



### Caldera mural a gas, para calefacción con producción instantánea de A.C.S.

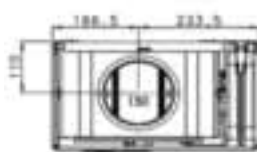
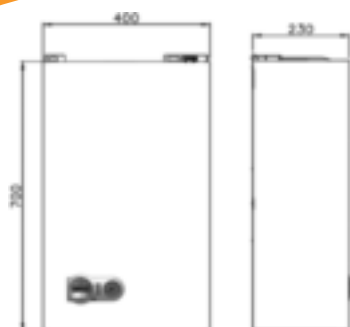
- Calderas con potencias de 24 kW y 32 kW para satisfacer grandes demandas tanto en calefacción, como sobre todo en agua caliente sanitaria.
- Modelos clasificados con 3 estrellas (★★★) de rendimiento (gama estanca): alta eficiencia y bajo consumo.
- Función ECO-CONFORT, mediante el cual mantenemos la temperatura del cuerpo de caldera precalentado, con lo que disponemos de A.C.S de forma inmediata y con un mayor control de estabilidad de temperatura. Posibilidad de activar/desactivar esta función desde el propio panel de mandos.
- Gama especialmente diseñada para trabajar en instalaciones solares.
- Panel digital de mandos, que nos aporta facilidad de instalación y múltiple información acerca del estado de trabajo.

DOMIproject			C 24	F 24	F 32
Potencia	Gasto Calorifico sobre P.C.I.	kW	25,8	25,8	34,4
	Potencia útil máxima	kW	23,5	24	32
	Potencia útil mínima	kW	7	7,2	9,9
Rendimiento	Rendimiento en Pot. Nominal (80°-60°C)	%	91	93	93,1
	Rendimiento en Carga reducida (30% Pn)	%	87,5	90,5	91
	Clasificación energética, según 92/42 CEE		★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483		3 (≤150 mg/kWh)	3 (≤150 mg/kWh)	3 (≤150mg/kWh)
Alimentación gas	Consumo máximo Gas Natural	m³/h	2,73	2,73	3,64
	Consumo máximo Gas Propano	kg/h	2	2	2,69
Calefacción	Rango de trabajo	°C	30-85°C	30-85°C	30-85°C
	Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
	Válvula de seguridad	bar	3	3	3
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8	0,8	0,8
	Capacidad vaso expansión	litros	7	7	10
	Presión precarga vaso expansión	bar	1	1	1
	Contenido de agua en la caldera	litros	1	1	1,2
	Rango de trabajo	°C	40-65°C	40-65°C	40-65°C
Sanitario	Presión máxima de trabajo	bar	9	9	9
	Presión mínima de trabajo	bar	0,25	0,25	0,25
	Contenido de agua en la caldera	litros	0,3	0,3	0,5
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/min	13,4	13,7	18,3
	Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/min	11,2	11,4	15,2
Alimentación eléctrica	Máxima Potencia absorbida	W	80	110	135
	Potencia absorbida por circulador calefacción	W	35/56/80	35/56/80	35/58/90
	Tensión alimentación / Frecuencia	V/Hz	230/50	230/50	230/50
	Índice protección eléctrica	IP	X5D	X5D	X5D
	Peso	kg	25	30	35
CÓDIGO (Solo caldera)	Natural		626000204	627000204	627000284
	Propano		626000203	627000203	627000283

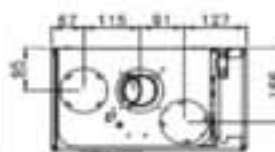
# DOMIproject D

★★★★★

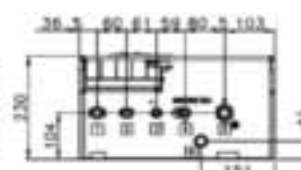
## DOMIproject D 24 kW



VISTA SUPERIOR C24

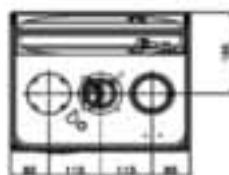
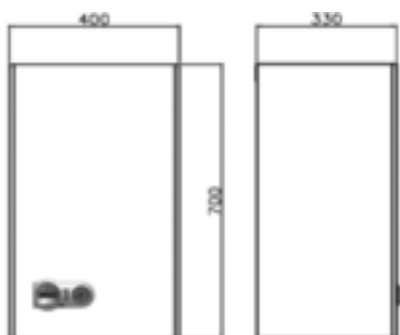


VISTA SUPERIOR F24

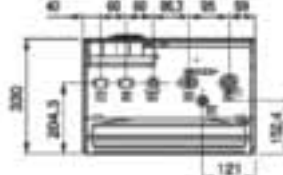


VISTA INFERIOR C/F24

## DOMIproject D 32 kW



VISTA SUPERIOR F32



VISTA INFERIOR F32

### DESCRIPCIÓN

- 1 Ida calefacción Ø 3/4"
- 2 Salida A.C.S. Ø 1/2"
- 3 Entrada gas Ø 1/2"
- 4 Entrada agua fría sanitaria Ø 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"
- 6 Válvula seguridad

### Accesorios para instalaciones solares (ver pág. 37):



**Kit solar con intercambiador de placas:** que servirá para independizar los circuitos primarios de solar y secundario de consumo de A.C.S.

**Componentes del Kit:** Constará principalmente de:

- Con/sin válvula de 2 vías, para conseguir que únicamente entre agua caliente de paneles en el intercambiador de placas cuando exista demanda de A.C.S. por parte del usuario.
- Intercambiador de placas.
- Válvula mezcladora termostática.
- Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.

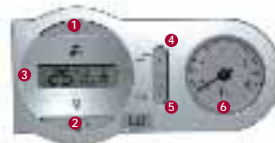


**Plantilla hidráulica con válvula mezcladora termostática incorporada:** para instalaciones solares (además incorpora llaves de entrada de agua fría, ida y retorno de calefacción, así como racores y tubos de conexión).



**AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:** mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica.

### PANEL DE MANDOS



- 1 Selector regulación sanitario.
- 2 Selector regulación calefacción.
- 3 Display digital multifunción: temperatura, posible bloqueos, etc.
- 4 Selector ON-OFF y modo ECO/CONFORT.
- 5 Reset/selector verano-invierno.
- 6 Hidrómetro.

### Salida Gases quemados:

Amplias posibilidades de realizar la salida de gases en calderas estancas para adaptarse a cualquier necesidad de instalación:

	DOMIproject F 24	DOMIproject F 32
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	5	5
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	10	10
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	60	48

Longitud expresada en metros equivalentes

### Factores reducción para codos

Codo coaxial a 90° Ø 60/100 mm	1 m
Codo coaxial a 45° Ø 60/100 mm	0,5 m
Codo coaxial a 90° Ø 80/125 mm	0,5 m
Codo coaxial a 45° Ø 80/125 mm	0,25 m
Accesorios Ø 80 mm	Consultar manual de instrucciones

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios, págs. 31-33.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 39.

CALDERA MURAL A GAS, PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S. CON ACUMULACIÓN DE 60 LITROS. CÁMARA ESTANCA



## Acumulador de acero inoxidable de 60 litros

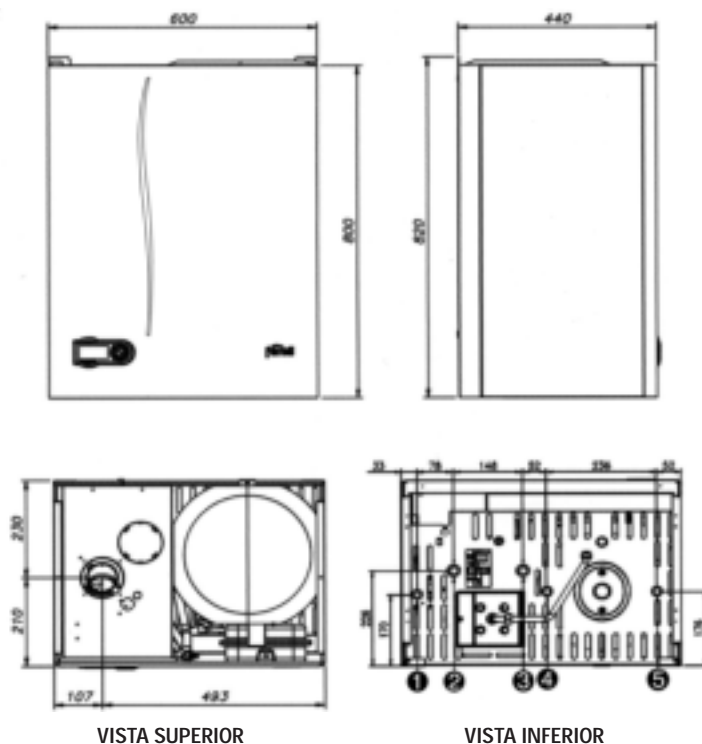
- Caldera con acumulador incorporado de 60 litros en acero inoxidable AISI 316, con potencia de 24 kW.
- Modelos clasificados con 3 estrellas (★★★) de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo.
- Satisface grandes demandas de calefacción y sobre todo A.C.S. incorporando dos bombas de circulación, una para calefacción y otra para A.C.S.
  - Prevista para toma de recirculación en sanitario.
  - Vaso de expansión para calefacción y A.C.S.
  - Sistema antilegionella incorporado.

DIVATOP 60			F24
Potencia	Gasto Calorífico sobre P.C.I.	kW	25,8
	Potencia útil máxima	kW	24
	Potencia útil mínima	kW	7,2
Rendimiento	Rendimiento en Pot. Nominal (80°-60°C)	%	93
	Rendimiento en Carga reducida (30% Pn)	%	90,5
	<b>Clasificación energética, según 92/42 CEE</b>		<b>★★★</b>
Alimentación gas	<b>Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483</b>		<b>3 (≤150 mg/kWh)</b>
	Consumo máximo Gas Natural	m³/h	2,73
	Consumo máximo Gas Propano	kg/h	2
Calefacción	Rango de trabajo	°C	40-85
	Presión máxima de trabajo	bar	3
	Válvula de seguridad	bar	3
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8
	Capacidad vaso expansión	litros	8
	Presión precarga vaso expansión	bar	1
	Contenido de agua en la caldera	litros	5
Sanitario	Rango de trabajo	°C	30-65
	Presión máxima de trabajo	bar	9
	Válvula de seguridad	bar	9
	Presión mínima de trabajo	bar	0,25
	Capacidad vaso expansión	litros	2
	Presión precarga vaso expansión	bar	3
	Contenido de agua en el acumulador	litros	60
	Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/10 min	180
Alimentación eléctrica	Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/hora	750
	Confort sanitario según prEN13203		<b>★★★</b>
	Máxima Potencia absorbida	W	125
Peso	Tensión alimentación / Frecuencia	V/Hz	230/50
	Índice protección eléctrica	IP	X5D
CÓDIGO			674000244
(Sólo caldera)	Natural		674000243
	Propano		

# DIVAtop 60



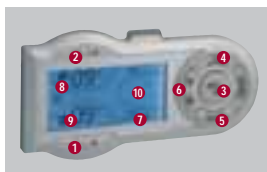
## DIVAtop 60



### DESCRIPCIÓN

- 1 Entrada gas Ø 1/2"
- 2 Retorno calefacción Ø 3/4"
- 3 Ida calefacción Ø 3/4"
- 4 Ida A.C.S. Ø 1/2"
- 5 Entrada agua fría Ø 1/2"

### PANEL DE MANDOS



- 1 Selector regulación calefacción
- 2 Selector regulación sanitario
- 3 Selector ON-OFF
- 4 Modo ECO-CONFORT
- 5 Reset
- 6 Selector verano-invierno
- 7 Indic. presión circuito calefacción
- 8 Indic. T° sanitario
- 9 Indic. T° calefacción
- 10 Indic. T° exter. (si existe sonda exter.)



**AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:** mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica.

### Salida Gases quemados:

**Amplias posibilidades de realizar la salida de gases en calderas estancas para adaptarse a cualquier necesidad de instalación:**

#### DIVAtop 60 F 24

Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	4
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	5
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	45
Longitud expresada en metros equivalentes	

#### Factores reducción para codos

Codo coaxial a 90° Ø 60/100 mm	1 m
Codo coaxial a 45° Ø 60/100 mm	0,5 m
Codo coaxial a 90° Ø 80/125 mm	0,5 m
Codo coaxial a 45° Ø 80/125 mm	0,25 m
Accesorios Ø 80 mm	Consultar manual de instrucciones

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios, págs. 31-33.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 39.

# ECONCEPT SOLAR 25

## CALDERA DE CONDENSACION SOLAR



**Imprescindible para la instalación final de la instalación de Energía Solar:**

**Sonda de control de temperatura paneles solares C51021090**

Sencilla conexión entre paneles solares y centralita solar del conjunto caldera ECONCEPT SOLAR 25

**Accesorio opcional**

**C51021110** Kit 2ª zona calefacción (integrado dentro de la propia caldera.

### Conjunto caldera de Condensación con todos los componentes instalación solar

- Caldera de Condensación de 26,6 kW de Potencia útil, para calefacción y agua caliente instantánea.
- Clasificada con 4 estrellas (★★★★) de rendimiento según Directiva 92/42: alta eficiencia y bajo consumo
- Clase 5 en emisiones de NOx,
- En su interior acoge todos los componentes necesarios para la instalación de Energía Solar (salvo los propios paneles solares):
  - Interacumulador de 180 litros,
  - Grupo de bombeo,
  - Centralita de regulación,
  - Vaso de expansión instalación solar,
  - Válvula mezcladora a salida de agua caliente a consumo
- **CALDERA CONDENSACIÓN – INSTALACION SOLAR TODO INTEGRADO:**
  - MAXIMA EFICIENCIA y MAXIMA SENCILLEZ DE INSTALACION (únicamente se necesita conectar ida y retorno a paneles, y la sonda de temperatura en paneles).

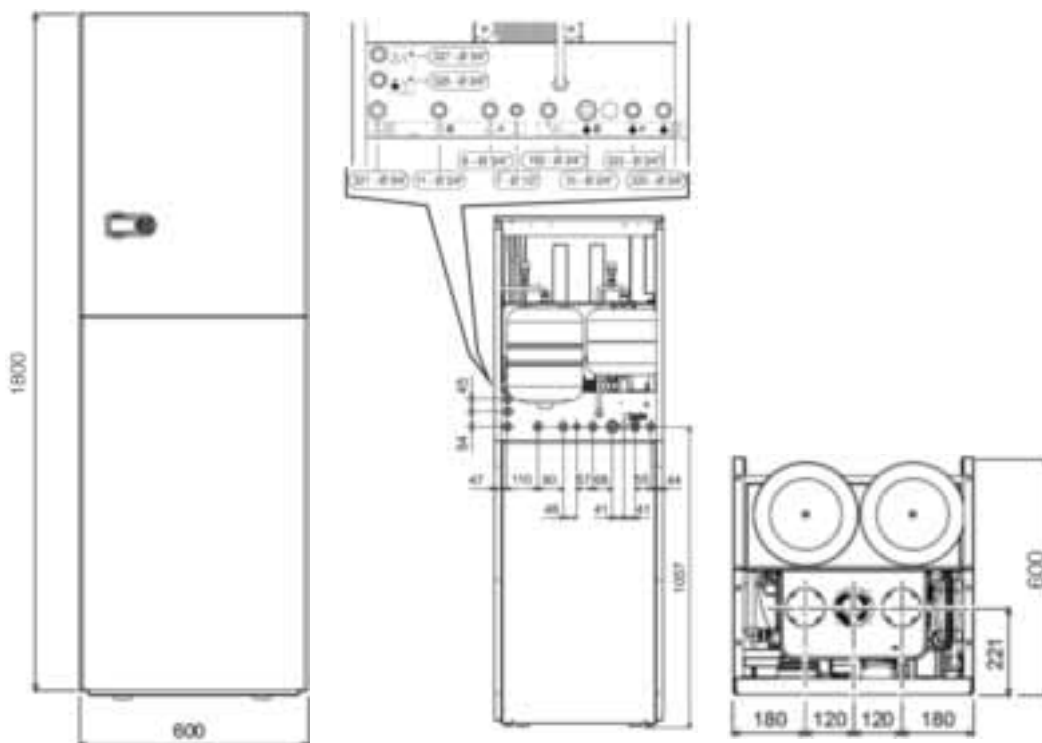
Amplia gama de captadores solares planos selectivos verticales: ECOTOP VF 2.0, 2.3 y 2.8 y horizontales ECOTOP HF 2.3 en zona ENERGÍAS RENOVABLES.

ECONCEPT SOLAR 25			P. máx.	P. mín.
Potencia	Gasto Calorífico	kW	25,2	5,3
	Potencia Térmica útil con 80°C - 60°C	kW	24,6	5,2
	Potencia Térmica útil con 50°C - 30°C		26,6	5,7
Rendimiento	Rendimiento con 80° - 60°C	%	98,3	97,3
	Rendimiento con 50° - 30°C	%	105,4	107,2
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot. Máxima	%		109,1
	Clasificación energética, según 92/42 CEE			★★★★
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483			5
Combustión	Tª gases quemados 80°C - 60°C	°C	66	60
	Tª gases quemados 50°C - 30°C	°C	43	35
	Caudal gases quemados	kg/h	43	13
	Cantidad de condensados	kg/h	3,3	1,4
	Valor ph del agua de condensados	pH		4,1
Calefacción	Rango de trabajo	°C		30-90 °C
	Presión máxima de trabajo	bar		3
	Válvula de seguridad	bar		3
	Presión mínima de trabajo	bar		0,8
	Capacidad vaso expansión	litros		8
Sanitario	Rango de trabajo	°C		30-65
	Presión máxima de trabajo	bar		9
	Presión mínima de trabajo	bar		0,25
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/min		15,2
Alimentación eléctrica	Clasificación en sanitario según EN13203			★★★
	Máxima Potencia absorbida	W		120
	Índice protección eléctrica	IP		IPX5D
Peso		kg		125
CÓDIGO (Solo caldera)	Natural			680000254

# ECONCEPT SOLAR 25



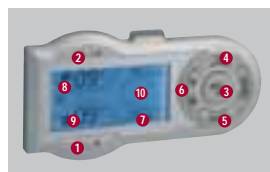
## ECONCEPT SOLAR 25



### DESCRIPCIÓN

- 7 Entrada de gas
- 8 Entrada agua fría sanitaria
- 10 Ida calefacción
- 11 Retorno calefacción
- 323 Salida A.C.S
- 327 Ida instalación solar
- 328 Retorno instalación solar

### PANEL DE MANDOS



- 1 Selector regulación calefacción
- 2 Selector regulación sanitario
- 3 Selector ON-OFF
- 4 Modo ECO-CONFORT
- 5 Reset
- 6 Selector verano-invierno
- 7 Indic. presión circuito calefacción
- 8 Indic. Tª sanitario
- 9 Indic. Tª calefacción
- 10 Indic. Tª exter. (si existe sonda exter.)



### AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Posibilidad de conexión de elementos de regulación FERROLI, tanto en versión con hilos, como radiofrecuencia sin hilos, incluido el modelo Cronocomando Remoto Modulante ROMEO W/W RF, mediante el cual y debido a la modulación provocada en la caldera en función de la temperatura ambiente conseguida, podemos obtener ahorros de hasta un 5% añadidos al ahorro de por sí generado por la propia tecnología de caldera de condensación.

Posibilidad de conexión de sonda externa FERROLI directamente a la caldera: máximo control de la temperatura de ida en función de la temperatura exterior, lo que provoca importantes ahorros al aumentar el régimen de condensación.

### Salida Gases quemados:

#### Máxima longitud equivalente en Salida Gases quemados:

ECONCEPT SOLAR 25			
	Coaxial Ø 60/100	Coaxial Ø 80/125	Tubos separados Ø 80
Longitud máxima equivalente	8 metros	28 metros	75 metros
Factor reducción codo 90°	1 metros	0,5 metros	confirmar en manual
Factor reducción codo 45°	0,5 metros	0,25 metros	confirmar en manual

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios, págs. 34-36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 39.



### Caldera mural Clase 5 de alta potencia. Preparada para trabajar en cascada

- Caldera de condensación solo calefacción de 53 kW de potencia útil con rendimiento de hasta un 109% (referido al P.C.I.).
- Modelos clasificados con 4 estrellas (★★★★) de rendimiento. Altísima eficiencia y bajo consumo.
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada al nuevo RITE.
  - Medidas muy reducidas.
  - Posee un sistema de antiheladas que activa la calefacción cuando la temperatura del agua de la instalación disminuye por debajo de 6 °C.

#### PANEL DE MANDOS



- 1 Display
- 2 Regulación de temperatura para instalación de calefacción
- 3 Regulador de la temperatura de A.C.S. (con acumulador opcional)
- 4 Modo verano/invierno
- 5 On/Off
- 6 Reset
- 7 Modo económico/comfort

Para suministrar A.C.S., existe la posibilidad de colocar un interacumulador externo FERROLI. Para realizar la conexión caldera–interacumulador de forma rápida y sencilla, FERROLI tiene como accesorio opcional:

**Kit conexión acumulador exterior ECONCEPT 51 A: C50016720**

Este kit se compone de bomba para A.C.S., tubos de conexión y sonda de temperatura.

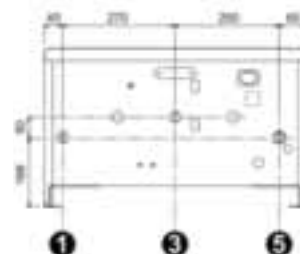
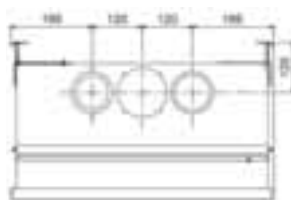
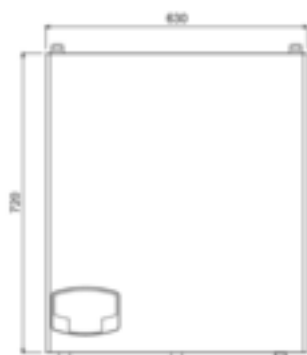
Sus principales ventajas son que, queda totalmente oculto en la parte interna de la caldera y que la temperatura del interacumulador pasa a controlarse desde el propio panel de mandos de la caldera.

ECONCEPT 51 A			P. máx.	P. mín.
Potencia	Gasto Calorífico	kW	49,8	11,2
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	48,8	11
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C		53	12
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	98	98,5
	Rendimiento con 50°-30°C	%	106,4	107,5
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot. máxima	%	109,0	109,0
	<b>Clasificación energética, según 92/42 CEE</b>		<b>★★★★</b>	<b>★★★★</b>
Combustión	<b>Clase de emisión NOx, según EN 297/A EN 483</b>		<b>5</b>	<b>5</b>
	Tª gases quemados 80°C-60°C	°C	66	60
	Tª gases quemados 50°C-30°C	°C	43	35
	Caudal gases quemados	kg/h	83,8	19,8
	Cantidad de condensados	kg/h	5,8	1,4
	Valor ph del agua de condensados	pH		4,1
Calefacción	Rango de trabajo (°C)	°C		30-90°C
	Presión máxima de trabajo	bar		6
	Válvula de seguridad	bar		6
	Presión mínima de trabajo	bar		0,8
	Capacidad vaso expansión	litros		NO INCORPORA
	Contenido de agua en la caldera	litros		2,7
Alimentación eléctrica	Máxima Potencia absorbida	W		190
	Índice protección eléctrica	IP		X5D
Peso		kg		57
CODIGO	Natural			673000514
	Propano			673000513

# ECONCEPT 51 A



## ECONCEPT 51 A



### DESCRIPCIÓN

- 1 Ida instalación Ø 3/4"
- 3 Entrada de gas Ø 3/4"
- 5 Retorno instalación Ø 3/4"

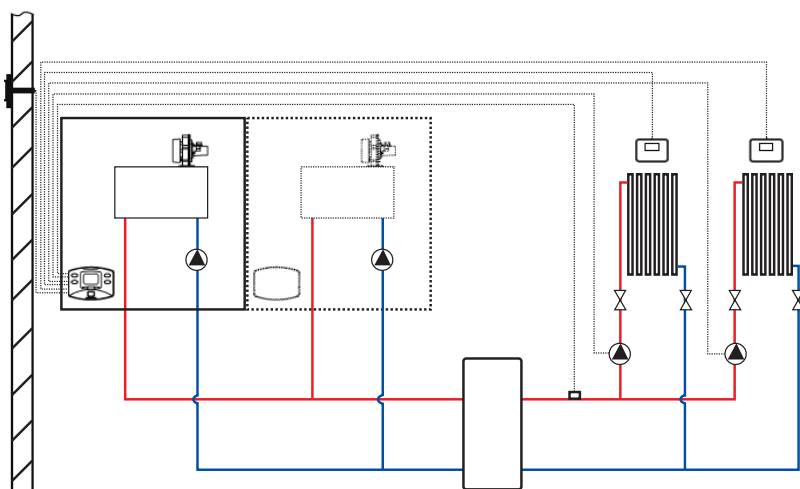
### Accesorios para Salida Gases quemados:

Kit 60/100 mm, compuesto de codo 90° + tramo final con deflector de un metro	C50016730
Conexión vertical tubo coaxial con toma análisis combustión 80/125 mm	C50016750
Brida conexión tubos separados 80 mm	C50285980

### Preparadas para trabajar en cascada:

- Con bomba de primario dentro de la propia caldera.
- Con posibilidad de trabajar en cascada mediante autocontrol de su propia tarjeta electrónica; directamente desde la propia tarjeta de la caldera se puede gestionar hasta instalaciones en cascada de 4 calderas ECONCEPT 51 A.
- Posible control incluso de instalaciones completas sin centralita externa, dependiendo del número de señales a controlar (ver manual de instrucciones).

### Ejemplo de instalación en cascada de hasta 4 ECONCEPT 51 A con 2 zonas de calefacción



Centralita de Gestión Externa para calderas ECONCEPT 51 A, ENERGY TOP W, ENERGY TOP B y QUADRIFOGLIO

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 3 zonas de alta temperatura directas + A.C.S.
- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 2 zonas de baja temperatura y 1 de alta temperatura + A.C.S.

### Máxima longitud equivalente en salida gases quemados

	Coaxial Ø 60/100	Coaxial Ø 80/125	Tubos separados Ø 80
Longitud máxima equivalente	2 metros	12 metros	20 metros
Factor reducción codo 90°	1 metro	0,5 metros	confirmar en manual
Factor reducción codo 45°	0,5 metros	0,25 metros	confirmar en manual

### Longitud expresada en metros equivalentes

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios, págs. 34-36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, pág. 38.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 39.

# ENERGY top W 70 y 125

MÓDULO TÉRMICO MURAL DE CONDENSACIÓN CON  
POSIBILIDAD DE TRABAJAR EN CASCADA



## Caldera Clase 5 solo calefacción cámara estanca. Alta potencia

- Caldera de condensación solo calefacción de 69,9 kW (modelo 70 kW) y 123 kW (modelo 125 kW) de potencia útil con rendimiento de hasta un 109% (referido al P.C.I.).
- Modelos clasificados con 4 estrellas (★★★★) de rendimiento. Altísima eficiencia y bajo consumo.
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada al nuevo RITE.
- Especialmente diseñada para trabajar en cascada, gestionando hasta 4 calderas desde la propia centralita.
  - Sistema de control por microprocesador..
  - Medidas muy reducidas.
  - Posee un sistema de antiheladas que activa la calefacción cuando la temperatura del agua de la instalación disminuye por debajo de 6 °C.

Calderas previstas para salida de gases con tubos separados Ø 80 mm.  
Posible salida gases quemados con tubo coaxial (opcional).

### PANEL DE MANDOS



- 1 Display
- 2 Regulación de temperatura para instalación de calefacción
- 3 Regulador de la temperatura de A.C.S. (con acumulador opcional)
- 4 Modo verano/invierno
- 5 On/Off
- 6 Reset
- 7 Modo económico/comfort

Adaptador salida gases concéntrico 80/125 mm  
Energy top W

C50016430

### Salida gases quemados tubos concéntricos Energy top W

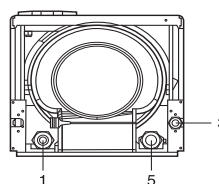
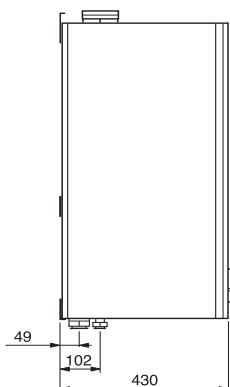
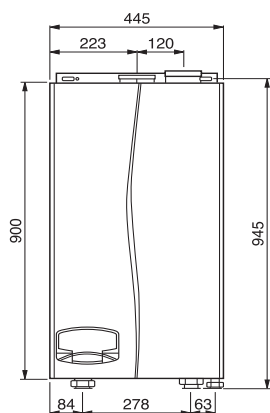
ENERGY top	W70	W125
Longitud máxima equivalente en Ø 80/125 mm	4 metros	2 metros
Long. máx. equivalente en tubos separados Ø 80 mm	20 metros	10 metros
Factor reducción codos confirmar en manual		

ENERGY top W 70 y 125			70		125	
			P máx.	P mín.	P máx.	P mín.
Potencia	Gasto Calorífico	kW	65,9	17,0	116	25,0
	Potencia Térmica útil con (80°C-60°C)	kW	64,6	16,7	113,7	24,6
	Potencia Térmica útil con (50°C-30°C)		69,9	18,3	123	26,9
Rendimiento	Rendimiento con (80°-60°C)	%	98,0	98,5	98,0	98,5
	Rendimiento con (50°-30°C)	%	106	107,5	106	107,5
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot.máxima	%	109		109	
	Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★★★		★★★★	
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A EN 483		5		5	
Combustión	Tª gases quemados (80°-60°)	°C	65	60	65	60
	Tª gases quemados (50°-30°)	°C	43	33	45	34
Calefacción	Valor ph del agua de condensados	pH	4,1		4,1	
	Rango de trabajo (°C)	°C	30-90°C		30-90°C	
	Presión máxima de trabajo	bar	6		6	
	Válvula de seguridad	bar	6		6	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8		0,8	
	Capacidad vaso expansión	litros	NO SUMINISTRADO			
	Contenido de agua en la caldera	litros	5		7	
Alimentación gas	Presión alimentación Gas Natural	mbar	20		20	
	Consumo máximo Gas Natural	m³/h	6,97	1,80	12,38	2,65
Alimentación eléctrica	Máxima Potencia absorbida	W	70		200	
	Índice protección eléctrica	IP	X5D		X5D	
Peso		kg	46		51	
CODIGO	Natural		673000704		673001254	
	Propano		673000703		673001253	

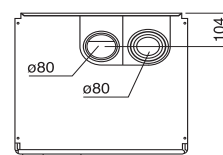
# ENERGY top W 70 y 125



## ENERGY top W 70 y 125



VISTA INFERIOR



VISTA SUPERIOR

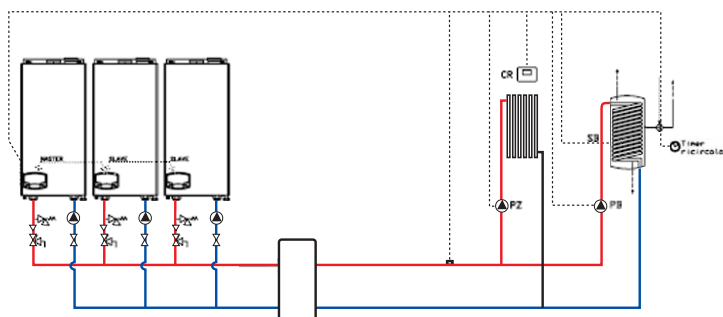
### DESCRIPCIÓN

- 1 Ida instalación Ø 1"
- 3 Entrada de gas Ø 3/4"
- 5 Retorno instalación Ø 1"

### Preparadas para trabajar en cascada:

- Con posibilidad de trabajar en cascada mediante autocontrol de su propia tarjeta electrónica; directamente desde la propia tarjeta de la caldera se puede gestionar hasta instalaciones en cascada de 4 calderas ENERGY TOP W.
- Posible control incluso de instalaciones completas sin centralita externa, dependiendo del número de señales a controlar (ver manual de instrucciones).

### Ejemplo de instalación en cascada de hasta 4 ENERGY TOP W con circuito de calefacción + circuito de A.C.S.



Centralita de Gestión Externa para calderas ECONCEPT 51 A, ENERGY TOP W, ENERGY TOP B y QUADRIFOGLIO

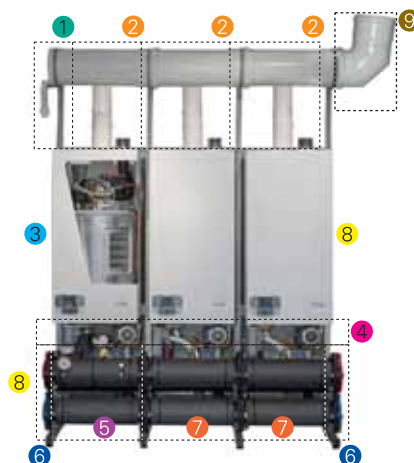
Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Instalacion en cascada de las calderas mencionadas con 3 zonas de alta temperatura directas + A.C.S.
- Instalacion en cascada de las calderas mencionadas con 2 zonas de baja temperatura y 1 de alta temperatura + A.C.S.

### Accesorios disponibles para instalación en cascada

- C50016640**  
Kit sifón descarga condensados Ø 200 mm
- C50016660**  
Kit colector Ø 200 mm en PPs (L=600 mm) con válvula de clapeta y unión a caldera
- C50016610**  
Kit estructura soporte caldera de inicio
- C50016570**  
Bomba + llave corte ida y retorno + válvula antirretorno + válvula seguridad 6 bar  
Válido para calderas en cascada o como primario de una sola caldera
- C50016590**  
Kit colector hidráulico inicio cascada: Ida y Retorno en DN 65 (2" 1/2) y gas DN 40 (1" 1/2)



- C50016630**  
Kit bridas conexión:  
3 bridas ciegas de cierre lateral caldera + 3 bridas unión a instalación
- C50016600**  
Kit colector hidráulico 2ª caldera y sucesivas:  
Ida y Retorno en DN 65 (2" 1/2) y gas DN 40 (1" 1/2)
- C50016620**  
Kit estructura soporte 2ª caldera y sucesivas
- C50016680**  
Kit curva 90° PPs Ø 200 mm

### Otros accesorios

- C50016700**  
Prolongación 1 m PPs Ø 200 mm

Sonda Tª control ida Instalación ENERGY TOP W/B (5 metros): C50016580

# ENERGY top B 80-250

MÓDULO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON  
POSIBILIDAD DE TRABAJAR EN CASCADA



PANEL DE MANDOS



- 1 Display
- 2 Regulación de temperatura para instalación de calefacción
- 3 Regulador de la temperatura de A.C.S. (con acumulador opcional)
- 4 Modo verano/invierno
- 5 On/Off
- 6 Reset
- 7 Modo económico/comfort

## Módulo térmico a gas, de condensación de alta potencia

- Caldera de condensación solo calefacción desde 79,5 kW hasta 246 kW de potencia útil con rendimiento de hasta un 109% (referido al P.C.I.).
- Modelos clasificados con 4 estrellas (★★★★) de rendimiento. Altísima eficiencia y bajo consumo.
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada al nuevo RITE.
- Especialmente diseñada para trabajar en cascada, gestionando hasta 4 calderas desde la propia centralita de la caldera.
- Puede gestionar incluso sistemas de calefacción completos en función del nº de señales a controlar (ver posibles esquemas en manual de instrucciones/instalación).
  - Sistema de control por microprocesador.
  - Medidas muy reducidas.
  - Posee un sistema de antiheladas que activa la calefacción cuando la temperatura del agua de la instalación disminuye por debajo de 6 °C.

Para ver detalle configuración módulos, consultar Manual de Instrucciones:

Potencia instalada	Ø colector salida gases
≤ 500	200
> 500	300

ENERGY top B		80		125		160		250	
		P máx.	P mín.	P máx.	P mín.	P máx.	P mín.	P máx.	P mín.
Potencia	Gasto Calorífico	kW		75	17	116	25	150	17
	Potencia Térmica útil con (80°C-60°C)	kW		73,5	16,7	113,7	24,6	147	16,7
	Potencia Térmica útil con (50°C-30°C)	kW		79,5	18,3	123	26,9	159	18,3
Rendimiento	Rendimiento con (80°-60°C)	%		98	98,5	98	98,5	98	98,5
	Rendimiento con (50°-30°C)	%		106	107,5	106	107,5	106	107,5
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot.máxima	%		109		109		109	
Combustión	Clasificación energética, según 92/42 CEE	★★★★		★★★★		★★★★		★★★★	
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A EN 483	5		5		5		5	
	Tª gases quemados (80°-60°)	°C		65	60	65	60	65	60
Calefacción	Tª gases quemados (50°-30°)	°C		43	35	43	35	43	35
	Valor ph del agua de condensados	pH		4,1		4,1		4,1	
	Rango de trabajo (°C)	°C		30-95°C		30-95°C		30-95°C	
Alimentación gas	Presión máxima de trabajo	bar		6		6		6	
	Válvula de seguridad	bar		6		6		6	
	Presión mínima de trabajo	bar		0,8		0,8		0,8	
Alimentación eléctrica	Capacidad vaso expansión	litros		NO SUMINISTRADO					
	Contenido de agua en la caldera	litros		13		15		26	
	Presión alimentación Gas Natural	mbar		20		20		20	
Peso	Consumo máximo Gas Natural	m³/h		7,94	1,8	12,38	2,65	15,88	1,8
	Máxima Potencia absorbida	W		285		390		570	
	Índice protección eléctrica	IP		X5D		X5D		X5D	
CODIGO	Natural	673000804		673011254		673001604		673002504	
	Propano	673000803		673011253		673001603		673002503	

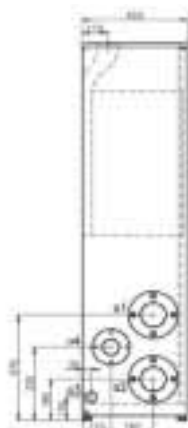
# ENERGY top B 80-250



## Preparadas para trabajar en cascada:

- Con bomba de primario dentro de la propia caldera.
- Con posibilidad de trabajar en cascada mediante autocontrol de su propia tarjeta electrónica; directamente desde la propia tarjeta de la caldera se puede gestionar hasta instalaciones en cascada de 4 calderas ENERGY top B.
- Posible control incluso de instalaciones completas sin centralita externa, dependiendo del número de señales a controlar (ver manual de instrucciones).

ENERGY top B  
80-250



VISTA LATERAL

ENERGY top B  
80 y 125



ENERGY top B  
160 y 250

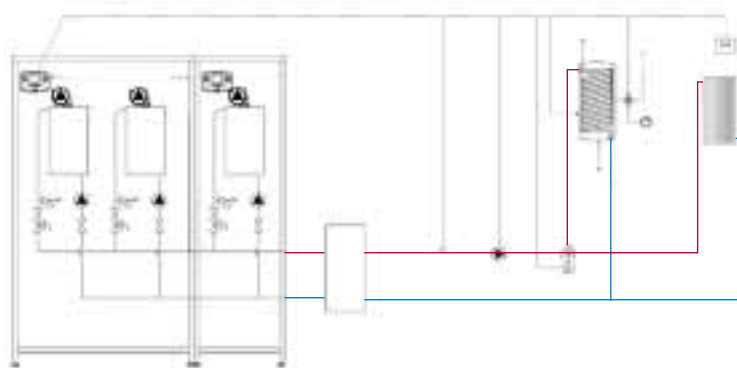


VISTAS FRONTALES

## DESCRIPCIÓN

- a1 Ida instalación DN 100      a3 Recogida condensados Ø 40 mm  
a2 Retorno instalación DN 100      a4 Entrada de gas DN 65

## Ejemplo de instalación en cascada de hasta 4 Energy top B con circuito de calefacción + circuito de A.C.S.



Centralita de Gestión Externa para calderas  
EONCEPT 51 A, ENERGY TOP W, ENERGY TOP B  
y QUADRIFOGLIO

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Instalacion en cascada de las calderas mencionadas con 3 zonas de alta temperatura directas + A.C.S.
- Instalacion en cascada de las calderas mencionadas con 2 zonas de baja temperatura y 1 de alta temperatura + A.C.S.

## Accesorios disponibles para instalación en cascada

<p><b>C50016640</b> Kit sifón descarga condensados Ø 200 mm</p> <p><b>C50016650</b> Kit sifón descarga condensados Ø 300 mm</p>		<p><b>C50016680</b> Curva 90° Ø 200 mm</p> <p><b>C50016690</b> Curva 90° Ø 300 mm</p>
<p><b>C50016660</b> Kit colector Ø 200 mm en PPs (L=600 mm) con válvula de clapeta y unión a caldera</p> <p><b>C50016670</b> Kit colector Ø 300 mm en PPs (L=600 mm) con válvula de clapeta y unión a caldera</p>		<p><b>C50016490</b> Kit bridas conexión: 3 bridas ciegas de cierre lateral caldera + 3 bridas unión a instalación</p>

**Otros accesorios**

<b>C50016700</b> Prolongación 1 m Ø 200 mm
<b>C50016710</b> Prolongación 1 m Ø 300 mm

Sonda Tª control ida Instalación ENERGY TOP W/B (5 metros): C50016580



### Módulo térmico a gas, de condensación de alta potencia

- Caldera de Acero Inoxidable de CONDENSACION en 125, 220 y 320 kW
- Posibilidad de gestionar hasta 6 calderas en cascada desde la propia centralita de caldera: hasta 1.920 kW
- Máximo aprovechamiento del espacio en la sala de calderas debido a su especial concepto constructivo: ahorros de hasta un 80% de espacio
- Modelos de alto rendimiento clasificados con 4 ★★★★★ de rendimiento y clase 5 en emisiones NOx. Rendimientos de hasta un 109,6%
- Sin necesidad de usar separadores hidráulicos en instalación debido a su construcción interna y volumen de agua en su interior.
- La propia centralita de caldera, además de poder controlar la instalación en cascada de hasta 6 calderas, puede gestionar toda la instalación completa, dependiendo del número de circuitos y señales a controlar.
- Posibilidad de incorporar centralita de regulación externa FZ4 (accesorio opcional, no incorporado), desde donde podemos llegar a controlar hasta 2 zonas de baja temperatura + 1 zona de alta temperatura + acumulador A.C.S. + tratamiento antilegionella en acumulador A.C.S.
- Con 2 conexiones de retorno, para controlar de forma independiente zona de baja temperatura y zona de alta temperatura: mayor control y mejor aprovechamiento de la condensación.

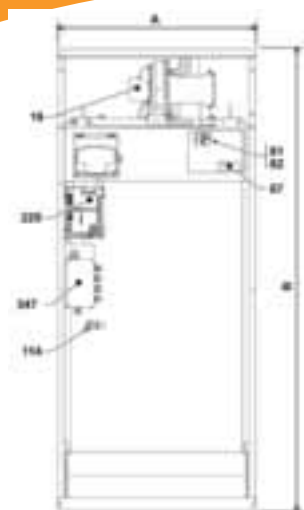
#### PANEL DE MANDOS



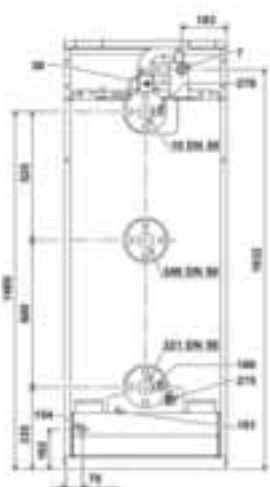
- 1 Display
- 2 Regulación de temperatura para instalación de calefacción
- 3 Regulador de la temperatura de A.C.S. (con acumulador opcional)
- 4 Modo verano/invierno
- 5 On/Off
- 6 Reset
- 7 Modo económico/comfort

QUADRIFOGLIO			125		220		320	
			P. máx.	P. mín.	P. máx.	P. mín.	P. máx.	P. mín.
Potencia	Gasto calorífico	(kW)	116	23	207	41	299	62
	Potencia Térmica útil con 80°C - 60°C	(kW)	114	22,5	204	40,2	294,5	60,8
	Potencia Térmica útil con 50°C - 30°C	(kW)	125	24,8	220	44,2	320	66,8
Rendimiento	<b>Rendimiento con 80° - 60°C</b>	(%)	<b>98,3</b>	<b>98</b>	<b>98,5</b>	<b>98</b>	<b>98,5</b>	<b>98</b>
	<b>Rendimiento con 50° - 30°C</b>	(%)	<b>106,8</b>	<b>107,7</b>	<b>106,8</b>	<b>107,7</b>	<b>106,8</b>	<b>107,7</b>
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot. Máxima	(%)	109,6		109,6		109,6	
	Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★★★		★★★★		★★★★	
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A - EN 483		5		5		5	
Calefacción	Rango de trabajo (°C)	(°C)	30-95°C		0-95°C		30-95°C	
	Presión máxima de trabajo	(bar)	6		6		6	
	Capacidad vaso expansión	(litros)	NO SUMINISTRADO		NO SUMINISTRADO		NO SUMINISTRADO	
	Bomba calefacción		NO SUMINISTRADO		NO SUMINISTRADO		NO SUMINISTRADO	
	Contenido de agua en la caldera	(litros)	265		380		530	
Alimentación gas	Presión alimentación Gas Natural		20		20		20	
	Consumo máximo gas natural	(mbar)	12,8	2,4	21,9	4,3	31,6	6,5
Peso		(kg)	280		400		500	
Medidas	(alto x ancho x profundo)	(mm)	1750 x 660 x 720		1820 x 780 x 870		1850 x 900 x 1020	
Salida de gases	Diámetro	(mm)	100		160		200	
CÓDIGO	Gas Natural		380001254		380002204		380003204	

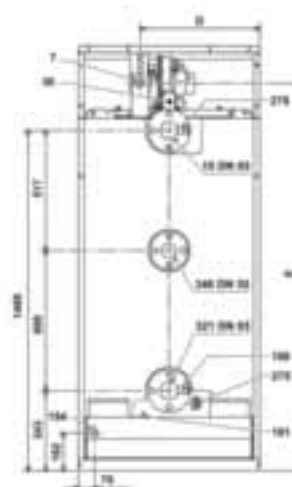
# QUADRIFOGLIO



Vista frontal modelos 220/320



Vista posterior modelo 125

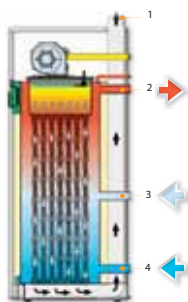


Vista posterior modelos 220/320

## Medidas QUADRIFOGLIO

	A	B	C	D	E	H
QUADRIFOGLIO 125	660	1.750	720		1.632	Ø 100
QUADRIFOGLIO 220	780	1.820	870	515	1.660	Ø 160
QUADRIFOGLIO 320	900	1.850	1.020	570	1.700	Ø 200

## ESQUEMA HIDRÁULICO



- 1 SALIDA GASES QUEMADOS
- 2 IDA INSTALACIÓN
- 3 RETORNO ALTA TEMPERATURA
- 4 RETORNO BAJA TEMPERATURA



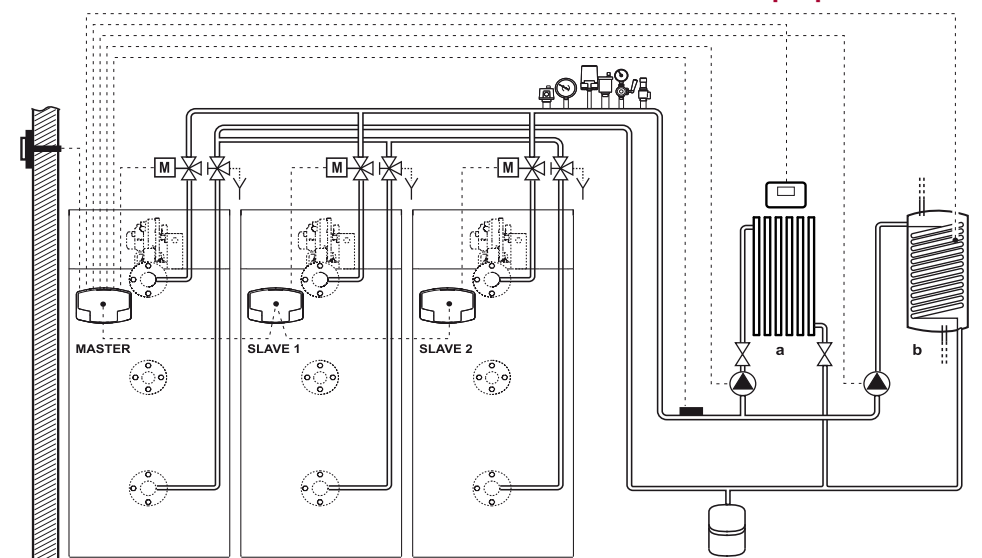
Centralita de Gestión Externa para calderas ECONCEPT 51 A, ENERGY TOP W, ENERGY TOP B y QUADRIFOGLIO

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 3 zonas de alta temperatura directas + A.C.S.
- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 2 zonas de baja temperatura y 1 de alta temperatura + A.C.S.

## EJEMPLO INSTALACIÓN QUADRIFOGLIO EN CASCADA (podría llegar hasta 6 calderas) CON ZONA DE BAJA TEMPERATURA + A.C.S, todo controlado desde la propia centralita



fi

# ROOF TOP ENERGY TOP B

EQUIPO AUTÓNOMO DE GENERACIÓN DE CALOR  
DE CONDENSACIÓN (ROOF TOP)



## Equipo autónomo de calor

- Homologados para instalación en intemperie, sin necesidad de realizar sala de calderas.
- Los Equipos Autónomos de Generación de Calor de Condensación obtienen los máximos rendimientos 4 estrellas (★★★★), pudiendo llegar al 109% en instalaciones diseñadas para ellos.
- La instalación de equipos eficientes contribuye a cuidar el entorno y a un desarrollo sostenible, limitando la emisión de partículas contaminantes, tanto CO<sub>2</sub> (responsables del llamado "efecto invernadero") como NO<sub>x</sub> (responsable efecto denominado "lluvia ácida").
- Los equipos autónomos de generación de calor de condensación Roof Top Energy Top B, tienen la gran ventaja de servirse módulo a módulo, con las grandes ventajas que ello representa:
  - facilidad de manipulación por peso y medidas de cada módulo,
  - no se necesita grúa para realizar instalaciones de hasta 897 kW.
- Además, debido a la ausencia de elementos de secundario se da una total libertad de diseño de instalación al proyectista o instalador, siendo sumamente fácil adaptarse a cualquier situación de instalación: nueva o existente.

### PANEL DE MANDOS



- 1 Display
- 2 Regulación de temperatura para instalación de calefacción
- 3 Regulador de la temperatura de A.C.S. (con acumulador opcional)
- 4 Modo verano/invierno
- 5 On/Off
- 6 Reset
- 7 Modo económico/comfort

ROOF TOP Energy Top			80	125	160	250	375	445	535	625	750	910
Gasto calorífico	Máximo	kW	75	116	150	232	348	416	498	580	696	846
Potencia Térmica útil 80-60°C	Máxima	kW	73,5	113,7	147	227,4	341,1	407,7	488,1	568,5	682,2	829,2
	Minima	kW	16,7	24,6	16,7	24,6	24,6	16,7	16,7	24,6	24,6	16,7
Potencia Térmica útil 50-30°C	Máxima	kW	79,5	123	159	246	369	441	528	615	738	897
	Minima	kW	18,3	26,9	18,3	26,9	26,9	18,3	18,3	26,9	26,9	18,3
Rendimiento Pot. Máxima con 80-60°C		%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Rendimiento Pot. Máxima con 50-30°C		%	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
Rendimiento carga parcial, 30% Pot. Máxima		%	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
Clasificación energética, según 92/42 CEE			★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Clase emisión NO <sub>x</sub> según EN 297/A, EN 483			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Rango de trabajo		°C	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90
Presión máxima de trabajo		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Válvula de seguridad		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Presión mínima de trabajo		bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Vaso expansión			NO SUMINISTRADO									
Presión alimentación Gas Natural		mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Maxima Potencia absorbida		W	285	390	570	780	1.170	1.530	1.740	1.950	2.340	2.910
Peso del conjunto		Kg	110	115	190	210	325	495	515	535	630	820
Dimensiones	Alto		1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
	Ancho	mm	500	500	1.000	1.000	1.500	2.500	2.500	2.500	3.000	4.000
	Fondo		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
CODIGO GAS NATURAL			673500804	673511254	673501604	673502504	673503754	673504454	673505354	673506254	673507504	673509104

# ROOF TOP ENERGY TOP B



## Accesorios salida de gases/hidráulicos/regulación

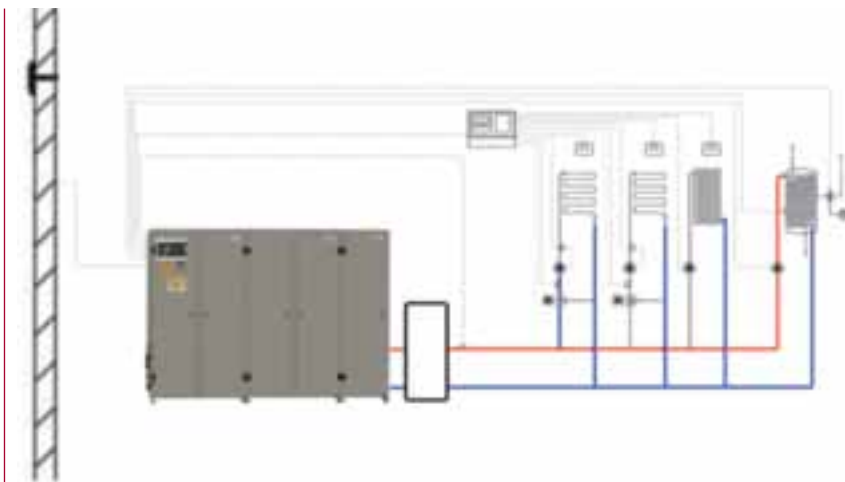


Centralita de Gestión Externa FZ4 para Equipos Autónomos de Calor ROOF TOP

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 3 zonas de alta temperatura directas + A.C.S.
- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 2 zonas de baja temperatura y 1 de alta temperatura + A.C.S.



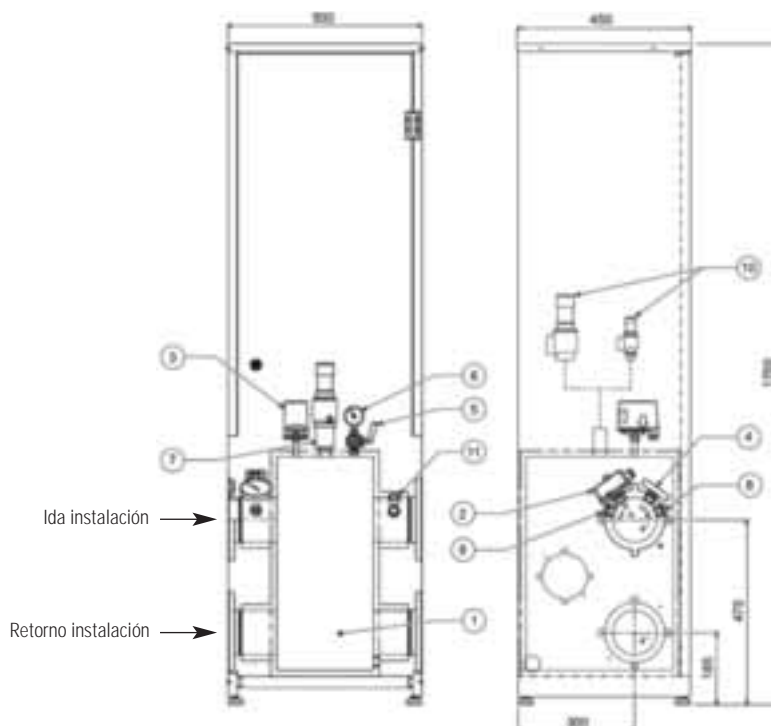
Ejemplo posibilidades de instalación mediante Centralita de Gestión Externa FZ4

## Accesorio Salida Gases ROOF TOP ENERGY TOP B



**1** C50016920  
Salida gases vertical Ø 80 mm.  
Necesario montar uno por módulo de quemador (ejemplo: 250 kW, 2 unidades)

## Aguja hidráulica para instalaciones con ENERGY TOP B o ROOF TOP: accesorio para realizar separación hidráulica entre circuitos de primario y secundario: C50016930



### DESCRIPCIÓN

- |   |                      |    |   |
|---|----------------------|----|---|
| 1 | Disyuntor hidráulico | 7  | Purgador aire   |
| 2 | Termostato seguridad | 8  | Toma para temperatura   |
| 3 | Presostato agua      | 9  | Toma para elemento sensible de válvula corte gas (no incluida la válvula) |
| 4 | Termómetro           | 10 | Toma para válvula de seguridad (válvula no incluida)                      |
| 5 | Llave para manómetro | 11 | Toma para sonda T° control instalación (sonda no incorporada)             |
| 6 | Manómetro            |    |   |

# SISTEMA DADO ZONAS

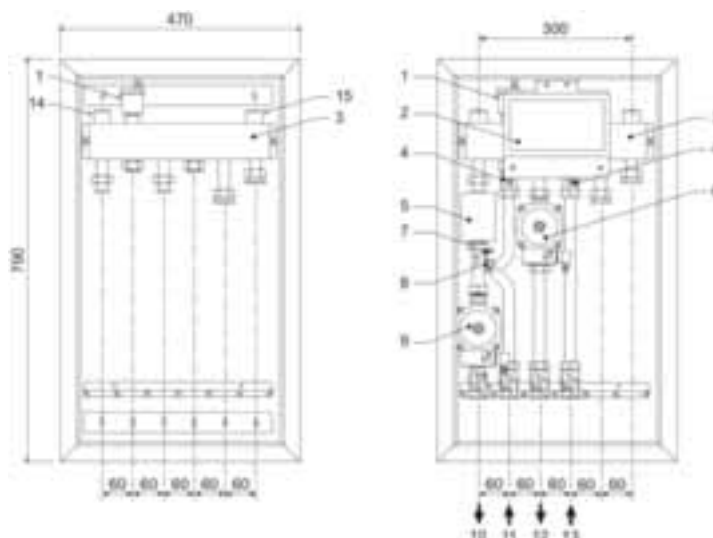
## MODULO GESTIÓN VARIAS ZONAS CALEFACCIÓN



- Amplias posibilidades de gestionar diferentes zonas de calefacción, tanto en alta como en baja temperatura, de forma sencilla, cómoda y con un control total sobre el conjunto de la instalación.
- Con accesorios para gestionar: zona de alta temperatura en calefacción, depósito para A.C.S., zona de baja temperatura con válvula mezcladora automática o zona de baja temperatura con válvula mezcladora manual (a punto fijo).
- Posibilidad de gestionar hasta 3 diferentes zonas, en cualquier combinación posible (con la única limitación de un máximo de 2 zonas de baja temperatura con válvula mezcladora automática), por ejemplo:
  - 3 zonas de alta  $T^a$ ,
  - 2 zonas de alta  $T^a$  + 1 zona de baja  $T^a$  (a punto fijo o con válvula mezcladora automática),
  - 1 zona de alta  $T^a$  + 1 zona de baja  $T^a$  + acumulador A.C.S.
  - 2 zonas de baja  $T^a$  (a punto fijo o con válvula mezcladora automática) + 1 zona de alta  $T^a$ ,
- Sistema de gestión válido para instalar tanto con calderas FERROLI digitales como analógicas (gama mural, gama ATLAS, etc.)
- El control de la temperatura de las diferentes zonas, se podrá controlar de forma sencilla y cómoda mediante la gama de regulación FERROLI (Cronocomandos ROMEO, Cronotermos-tatos OSCAR W y OSCAR D), tanto en la versión con hilos o radiofrecuencia sin hilos.
- Con bypass interior para recirculación hacia caldera.



SISTEMA DADO			
Tensión de alimentación		V/Hz	230/50
Potencia eléctrica absorbida	Zona alta temperatura	W	80
	Zona baja temperatura	W	85
Grado de protección		IP	X5D
Medidas exteriores	alto x ancho x fondo	mm	790 x 470 x 205

- 1 Purgador de aire
- 2 Centralita
- 3 Colector
- 4 Válvula antirretorno
- 5 Válvula mezcladora
- 6 Bomba de circulación zona directa
- 7 Sensor ida
- 8 Termostato de seguridad
- 9 Bomba de circulación zona Mezclada
- 10 Ida Zona Mezclada - Ø 1" F.
- 11 Retorno Zona Mezclada - Ø 1" F.
- 12 Ida Zona Directa - Ø 1" F.
- 13 Retorno Zona Directa - Ø 1" F.
- 14 Ida instalación - Ø 1" M.
- 15 Retorno instalación - Ø 1" M.



# SISTEMA DADO ZONAS

## ELEMENTOS SISTEMA DADO

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
 <b>Kit DADO ZONE base:</b> DISYUNTOR aislado para 3 posibles zonas diferentes + ARMARIO en chapa cincada con puerta de cierre (RAL 9010)	C34015230
 <b>Kit DADO ZONE completo:</b> DISYUNTOR + ZONA ALTA T° + ZONA BAJA T° CON VÁLVULA MEZCLADORA MOTORIZADA + REGULACIÓN + ARMARIO	C34015240

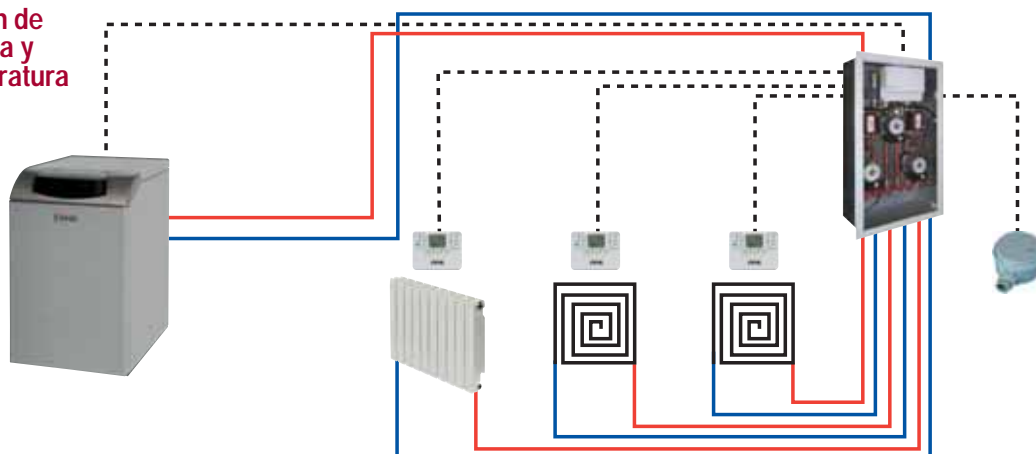
## ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
 <b>ZONA ALTA TEMPERATURA:</b> Bomba 3 velocidades + antirretorno + llaves de cierre	C34015250
 <b>ZONA BAJA TEMPERATURA MEZCLADORA MANUAL:</b> Bomba 3 velocidades + válvula mezcladora tarado manual + termostato seguridad + válvula antirretorno + llaves de cierre	C34015260
 <b>ZONA BAJA TEMPERATURA MEZCLADORA MOTORIZADA:</b> Bomba 3 velocidades + válvula mezcladora motorizada + termostato seguridad + válvula antirretorno + llaves de cierre	C34015270

## ACCESORIOS OPCIONALES

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
 <b>SONDA TEMPERATURA EXTERIOR:</b> Es posible conectar la sonda externa al módulo de regulación del Kit Dado Zone completo, para controlar la temperatura de ida en función de la temperatura exterior	C50016940
 <b>TERMOSTATOS/CRONOTERMOSTATOS/CRONOCOMANDOS:</b> Se pueden conectar tanto termostatos, como cronotermos y cronocomandos modulantes, en las versiones con o sin hilos al módulo de regulación del Kit Dado Zone Completo y de esta forma controlar las diferentes temperaturas de cada zona de forma precisa y cómoda	VER POSIBLES ELEMENTOS REGULACIÓN EN CATALOGO GENERAL FERROLI

### Ejemplo de instalación de 1 zona alta temperatura y 2 zonas de baja temperatura



## MÓDULO DE CONTROL INDIVIDUAL EN INSTALACIONES CENTRALIZADAS



### Beneficios para instalaciones centralizadas: control, ahorro y mantenimiento

El Sistema DADO representa la obtención de beneficios de una instalación centralizada con la comodidad y ventajas de la gestión individual de cada instalación por vivienda.

- Ofrece mejores prestaciones de eficiencia energética (en función del número de viviendas y tipología de los generadores de calor).
- Regula individualmente la temperatura ambiente mediante el cronotermostato individual.
- Permite el pago individualizado únicamente por consumo propio.
- Se adapta a las nuevas normativas de contabilización de consumo individualizado.

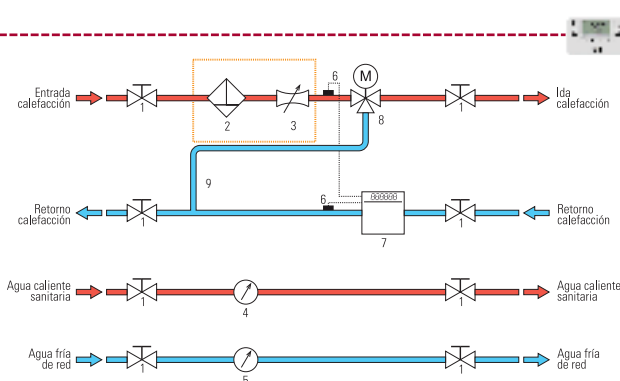
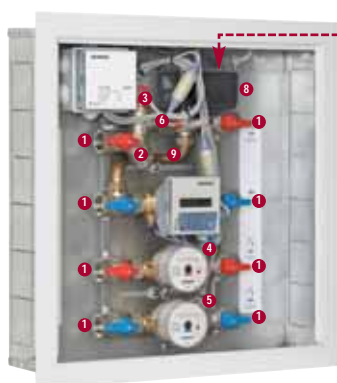
Sistema modulado en función de necesidades, compuesto de:

- Contador de caudal tanto para agua fría como caliente.
- Válvula de zona de 2 ó 3 vías, a 230 V., activable mediante cronotermostato (accesorio opcional).
- Conexiones con llave de corte de esfera a 3/4".
- Lectura de datos: local o a distancia vía M-bus.
- Controlador de kilocalorías.
- Dimensiones totales de armario: 450 x 450 x 110 cm.

### ESQUEMA HIDRÁULICO/COMPONENTES CON VÁLVULA DE 2 Ó 3 VÍAS (V 2 V 6 V 3 V)

V 2 V: Recomendado en instalaciones con bomba de velocidad variable.

V 3 V: Recomendado en instalaciones con bomba on/off.

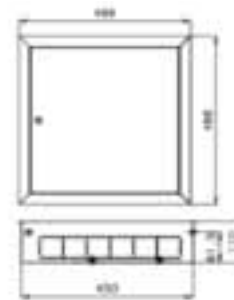


El termostato ambiente de cada vivienda (no incluido) se encargará de conmutar la válvula de control en función de que exista o no demanda de calefacción.

- 1 Llave de esfera 3/4"
- 2 Filtro de red
- 3 Regulador de caudal
- 4 Contador de caudal agua caliente
- 5 Contador de caudal agua fría
- 6 Sonda de temperatura
- 7 Contador de Kilocalorías
- 8 Válvula 3 vías motorizada (posibilidad válvula 2 vías)
- 9 Tubo de by-pass (si se monta válvula 3 vías)

#### SISTEMA DADO

Presión de trabajo máximo circuito calefacción	bar	6
Dimensiones	mm	450 (488) x 450 (488) x 110 (122)
Material armario		Chapa barnizada
Color armario		Blanco (Ral 9010)
Alimentación servomotor válvula 2/3 vías	Vac	230
Frecuencia de alimentación eléctrica válvula 2/3 vías	Hz	50
Alimentación del controlador de kilocalorías		Batería
Alimentación de los controladores de caudal agua fría/caliente		Batería



# SISTEMA DADO

## ELEMENTOS SISTEMA DADO

GRUPO PARTE CALEFACCIÓN			LECT. LOCAL	LECT.M-BUS	
	<b>Grupo hidráulico premontado sobre plantilla metálica, compuesto de:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– llaves de cierre (4 unidades).</li><li>– válvula de 2 ó 3 vías.</li><li>– filtro y regulador de caudal.</li><li>– conexión retorno instalación calefacción.</li></ul>	GRUPO HIDRÁULICO CON V. 2 V.	C34015010	C34015010	
		GRUPO HIDRÁULICO CON V. 3 V.	C34015020	C34015020	
	<b>Grupo hidráulico + grupo contador kilocalorías, compuesto de:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– contador kilocalorías.</li><li>– actuador de válvula a 230 Vac.</li><li>– sondas de control temperaturas ida/retorno calefacción.</li></ul>	GRUPO HIDRÁULICO CON V. 2 V. + GRUPO CONTADOR	C34015030	C34015050	
		GRUPO HIDRÁULICO CON V. 3 V. + GRUPO CONTADOR	C34015040	C34015060	
GRUPO PARTE AGUA SANITARIA			LECT. LOCAL	LECT.M-BUS	
 	<b>Grupo hidráulico para agua fría sanitaria compuesto de llaves de corte y tubo de unión.</b>	AGUA FRÍA	SÓLO GRUPO HIDRÁULICO	C34015070	C34015070
			COMPLETO (GRUPO HIDRÁULICO + GRUPO CONTADOR)	C34015130	C34015140
 	<b>Grupo hidráulico para agua caliente sanitaria compuesto de llaves de corte y tubo de unión.</b>	AGUA CALIENTE	SÓLO GRUPO HIDRÁULICO	C34015080	C34015080
			COMPLETO (GRUPO HIDRÁULICO + GRUPO CONTADOR)	C34015150	C34015160
ACCESORIOS COMPLEMENTO DADO					
	Armario: para encastrar en chapa zincada con puerta de cierre barnizada blanca RAL 9010.			C34015000	
ACCESORIOS PARA CENTRALIZACIÓN VÍA M-BUS					
	Adaptador M-bus para dos contadores caudal agua sanitaria (cables conexión incluidos).			C34015170	
	Convertidor de señal para centralizar hasta un máximo de 60 contadores de caudal.			C34015180	
	Convertidor de señal para centralizar hasta un máximo de 250 contadores de caudal.			C34015190	
	Unidad de centralización de datos de lectura contadores tipo M-bus.			C34015200	

## LECTURA CENTRALIZADA VÍA M-BUS

Tanto el contador de Kilocalorías como los contadores de caudal predispuestos para lectura vía M-bus, disponen de un conexión para poder realizar la lectura centralizada.

El contador de Kilocalorías no necesita de ningún accesorio adicional para realizar esta lectura desde la Unidad de Centralización de Datos.

Los contadores de caudal tanto de agua fría como caliente, necesitan:

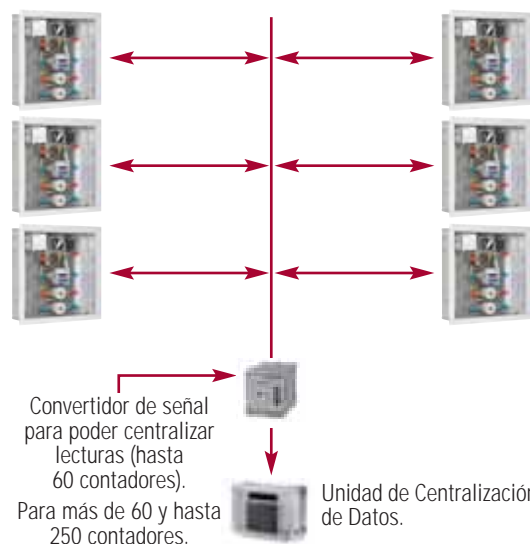
- adaptador M-bus (es válido un adaptador cada 2 contadores de caudal).
- convertidor de señal para centralización.

### Ejemplo:

SISTEMA DADO con contador de Kilocalorías y contador de caudal de agua fría y caliente por Sistema DADO instalado.



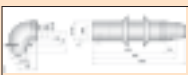






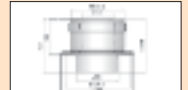


















Cada sistema DADO debe incorporar un adaptador M-bus








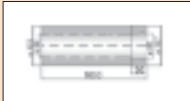

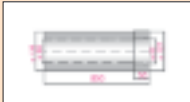











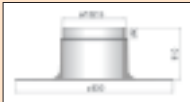
# ACCESORIOS SALIDA GASES TRADICIONAL

## Ø 60/100 mm TUBO COAXIAL

	CÓDIGO	Producto	Dibujo	DOMIproject D	DIVAtch micro LN D	DIVAtop 60	OBSERVACIONES
	C50016950	Kit salida gases reposición estanca Ø 60/100, compuesto de: conexión tubo coaxial Ø 60/100 con recogecondensados (C50016530) + curva coaxial 90° (C50015320) + kit coaxial 1 m. con deflector (C50275371)		●	●	●	
	C50015930	Kit estándar, compuesto de codo 90° con brida (C50015920) + Tubo coaxial 1m con deflector (C50275371)		●	●	●	
	C50015920	Curva coaxial 90° con brida.		●	●	●	Material: – Exterior PVC. – Interior aluminio. – Suministrado en el Kit estándar.
	C50275371	Tubo coaxial 1 m con deflector.		●	●	●	
	C50016530	Conexión tubo coaxial 60/100 con recogecondensados		●	●	●	Siempre necesario para salidas verticales.
	C50015910	Conexión tubo coaxial vertical.		●	●	●	
	C50297620	Kit prolongación tubo coaxial 1 m.		●	●	●	Material: – Exterior PVC. – Interior aluminio.
	C50015310	Kit prolongación tubo coaxial 0,5 m.		●	●	●	
	C50015320	Curva coaxial 90°.		●	●	●	
	C50015330	Curva coaxial 45°.		●	●	●	
	C50296600	Chimenea de salida humos coaxial Ø 60/100 mm. Protección exterior Ø 125 mm.		●	●	●	Material: – Exterior PVC negro – Interior aluminio
	C50296610	Remate chimenea tubo coaxial tejado inclinado.		●	●	●	
	C50296620	Remate chimenea tubo coaxial tejado plano.		●	●	●	
	C50292220	Junta muro Ø 100 mm (embellecedor pared).		●	●	●	







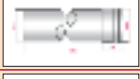

















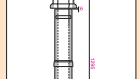


# ACCESORIOS SALIDA GASES TRADICIONAL

## Ø 80/125 mm TUBO COAXIAL

	CÓDIGO	Producto	Dibujo	DOMIproject D	DIVAtch micro LN D	DIVAtop 60	OBSERVACIONES
	C50015810	Tubo coaxial 1 m con deflector.		●	●	●	Material: – Exterior PVC. – Interior aluminio.
	C50016250	Conexión tubo coaxial con recogecondensados.		●	●	●	Necesario siempre para realizar salida con Ø 80/125 mm.
	C50015820	Kit prolongación tubo coaxial 1 m.		●	●	●	Material: – Exterior PVC. – Interior aluminio.
	C50015830	Kit prolongación tubo coaxial 0,5 m.		●	●	●	
	C50015790	Curva coaxial 90°.		●	●	●	
	C50015800	Curva coaxial 45°.		●	●	●	
	C50296600	Chimenea de salida humos coaxial Ø 80/125 mm. Protección exterior Ø 125 mm.		●	●	●	Material: – Exterior PVC negro. – Interior aluminio.
	C50015960	Junta muro Ø 125 mm (embellecedor pared).		●	●	●	
	C50296610	Remate chimenea tubo coaxial tejado inclinado.		●	●	●	
	C50296620	Remate chimenea tubo coaxial tejado plano.		●	●	●	






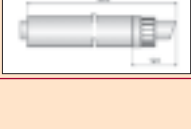
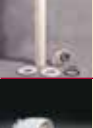
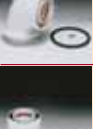

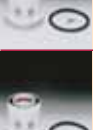


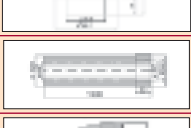

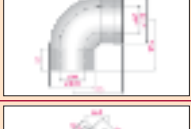

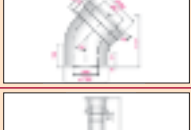

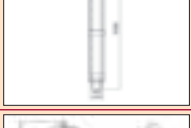



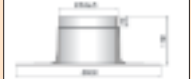


# ACCESORIOS SALIDA GASES TRADICIONAL

## Ø 80 mm TUBO SEPARADOS

	CÓDIGO	Producto	Dibujo	DOMIproject D	DIVAtch micro LN D	DIVAtop 60	OBSERVACIONES
	C50015900	Brida conexión tubos separados.		●	●	●	Necesario siempre para realizar salida con tubos separados.
	C50015940	Kit tubos separados.		●	●	●	Compuesto de: – Brida conexión. – 2 codos 90°. – 2 prolong. 0,5 m.
	C50015360	Kit tubo 2 m.		●	●	●	
	C50015370	Kit tubo 1 m.		●	●	●	
	C50015380	Kit tubo 0,5 m.		●	●	●	
	C50015390	Kit curva 90° Macho-Hembra.		●	●	●	
	C50015400	Kit curva 90° Hembra-Hembra.		●	●	●	
	C50015410	Kit curva 45° Macho-Hembra.		●	●	●	
	C50015420	Kit curva 45° Hembra-Hembra.		●	●	●	
	C50015430	Terminal toma de aire.		●	●	●	
	C50015440	Terminal salida gases quemados.		●	●	●	
	C50292210	Junta muro Ø 80 mm (embellecedor pared).		●	●	●	
	C50015340	Tubo vertical con recogecondensados.		●	●	●	
	C50015710	Chimenea de salida de humos. Tubos separados Ø 80 mm. Protección exterior Ø 125 mm.		●	●	●	










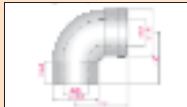








# ACCESORIOS SALIDA GASES CONDENSACIÓN

## Ø 60/100 mm COAXIAL

	CÓDIGO	Producto	Dibujo	BLUEHELIX PRO ECONCEPT tech micro ECONCEPT ST/ECONCEPT Solar	ECONCEPT 51 A	OBSERVACIONES
	C50016960	Kit salida gases reposición condensación Ø 60/100, compuesto de: conexión tubo coaxial vertical con toma de muestras (C50016390) + curva coaxial 90° (C50015040) + kit coaxial 1 m. con deflector (C50015070)		●		Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
	C50016421	Kit estándar compuesto de codo 90° (C50016380) + tubo coaxial 1 metro (C50015070).			●	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
	C50016380	Curva coaxial 90° con brida y toma muestras.		●		Material: – Exterior PVC. – Interior PPs. – Suministrado en el kit estándar.
	C50015070	Kit coaxial 1 m con terminal.		●		
	C50016730	Kit estándar compuesto de codo 90° (C50015690) + tubo coaxial 1 metro (C50015070).			●	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
	C50015690	Curva coaxial 90° con brida y toma muestras.			●	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs. – Suministrado en el kit estándar.
	C50016390	Conexión tubo coaxial vertical con toma de muestras.		●		Siempre necesario para realizar salidas verticales.
	C50016740	Conexión tubo coaxial vertical con toma de muestras.			●	Siempre necesario para realizar salidas verticales.
	C50015080	Kit prolongación coaxial 1 m.		●	●	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
	C50015040	Tubo coaxial 90°.		●	●	
	C50015050	Tubo coaxial 45°.		●	●	
	C50296600	Chimenea de salida humos coaxial Ø 60/100 mm. Protección exterior Ø 125 mm.		●	●	
	C50296610	Remate chimenea tubo coaxial tejado inclinado.		●	●	
	C50296620	Remate chimenea tubo coaxial tejado plano.		●	●	




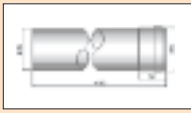















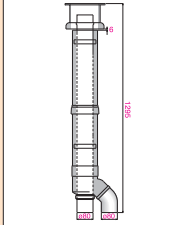
# ACCESORIOS SALIDA GASES CONDENSACIÓN

## Ø 80/125 mm TUBO COAXIAL

	CÓDIGO	Producto	Dibujo	BLUEHELIX PRO ECONCEPT tech micro ECONCEPT ST/ECONCEPT Solar	ECONCEPT 51 A	OBSERVACIONES
	C50016400	Conexión tubo coaxial con toma de muestras.		●		Necesario siempre para realizar salida con Ø 80/125 mm
	C50016750	Conexión tubo coaxial con toma de muestras.			●	
	C50015550	Tubo coaxial 1 m con deflector.		●	●	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
	C50015560	Tubo coaxial prolongación 1 m.		●	●	
	C50015570	Curva coaxial 90°.		●	●	
	C50015580	Curva coaxial 45°.		●	●	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
	C50296600	Chimenea de salida humos coaxial Ø 60/100 mm. Protección exterior Ø 125 mm.		●	●	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
	C50296610	Remate chimenea tubo coaxial tejado inclinado.		●	●	
	C50296620	Remate chimenea tubo coaxial tejado plano.		●	●	

# ACCESORIOS SALIDA GASES CONDENSACIÓN

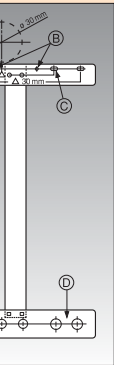
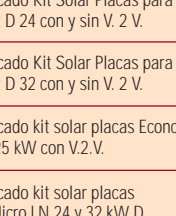
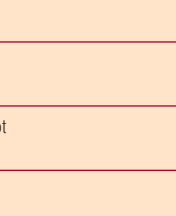
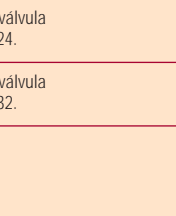
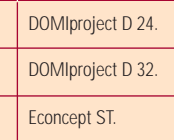

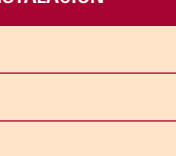
## Ø 80 mm TUBOS SEPARADOS

CÓDIGO	Producto	Dibujo	BLUEHELIX PRO ECONCEPT tech micro ECONCEPT ST/ECONCEPT Solar	ECONCEPT 51 A	OBSERVACIONES
C50016410	Brida conexión tubos separados.		●		Necesario siempre para realizar salida con Ø 80/125 mm
 C50285980	Brida conexión tubos separados.			●	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
 C50016000	Kit tubo 1 m Macho-Hembra.		●	●	Material: –PPs
 C50015970	Kit curva 90° Macho-Hembra con toma de muestra.		●	●	
 C50015980	Kit curva 90° Macho-Hembra.		●	●	
 C50015990	Kit curva 45° Macho-Hembra.		●	●	
 C50015430	Terminal toma aire.		●	●	
 C50015440	Terminal salida gases quemados.		●	●	
 C50292210	Junta muro Ø 80 mm (embellecedor pared).		●	●	
 C50015720	Tubo vertical con toma de muestras.		●	●	Material: –PPs
 C50015710	Chimenea de salida de humos. Tubos separados Ø 80 mm. Protección exterior Ø 125 mm.		●		









# ACCESORIOS HIDRÁULICOS

	CÓDIGO	Descripción	COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN
	C51020740	Kit Solar intercambiador de placas con V. 2 V. <b>Componentes del Kit.</b> Constará principalmente de: - Válvula de 2 vías, para conseguir que únicamente entre agua caliente de paneles en el intercambiador de placas cuando exista demanda de A.C.S. por parte del usuario. - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.	Domiproject D 24 kW.
	C51020750	Kit Solar intercambiador de placas con V. 2 V. <b>Componentes del Kit.</b> Constará principalmente de: - Válvula de 2 vías, para conseguir que únicamente entre agua caliente de paneles en el intercambiador de placas cuando exista demanda de A.C.S. por parte del usuario. - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.	Domiproject D 32 kW.
	C51020770	Kit Solar intercambiador de placas con V. 2 V. <b>Componentes del Kit.</b> Constará principalmente de: - Válvula de 2 vías, para conseguir que únicamente entre agua caliente de paneles en el intercambiador de placas cuando exista demanda de A.C.S. por parte del usuario. - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.	ECONCEPT Tech Micro 25 C.
	C51018061	Kit Solar intercambiador de placas sin V. 2 V. totalmente montado. <b>Componentes del Kit.</b> Constará principalmente de: - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.	Domiproject D 24 kW.
	C51018552	Kit Solar intercambiador de placas sin V. 2 V. totalmente montado. <b>Componentes del Kit.</b> Constará principalmente de: - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.	Domiproject D 32 kW. ECONCEPT Tech Micro 25 C. DIVAtech Micro LN 24 y 32 kW D.
	C51018701	Kit Solar intercambiador de placas sin V. 2 V. totalmente montado. <b>Componentes del Kit.</b> Constará principalmente de: - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.	ECONCEPT Tech micro 35 kW.
	C51017990	Plantilla Solar con válvula mezcladora integrada.	Domiproject D 24 kW.
	C51018300	Plantilla Solar con válvula mezcladora integrada.	Domiproject D 32 kW.
	C51021700	Plantilla Solar con válvula mezcladora integrada.	DIVATech Micro LN 24 y 32 kW D.
	C51018680	Plantilla Solar con válvula mezcladora integrada.	ECONCEPT Tech Micro 25 kW.
	C51019330	Plantilla Solar con válvula mezcladora integrada.	ECONCEPT Tech Micro 35 kW.

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS

	CÓDIGO	Descripción	COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN
	C50016060	Regleta marcado DOMIproject D 24.	DOMIproject D 24.
	C50016070	Regleta marcado DOMIproject D 32.	DOMIproject D 32.
	C50016880	Regleta marcado ECONCEPT ST.	Econcept ST.
	C50015950	Regleta marcado DIVATop 60.	DIVATop 60.
	C50017000	Regleta marcado DIVATech Micro LN	DIVA Tech Micro LN 24 y 32 kW D.
	C50016440	Regleta marcado ECONCEPT Tech Micro 25 kW.	ECONCEPT Tech Micro 25 kW.
	C50016450	Regleta marcado ECONCEPT Tech Micro 35 kW.	ECONCEPT Tech Micro 35 kW.
	C50016860	Regleta marcado ECONCEPT Tech 25 A.	ECONCEPT Tech 25 A.
	C50016870	Regleta marcado ECONCEPT Tech 35 A.	ECONCEPT Tech 35 A.
	C50017020	Regleta marcado BLUEHELIX PRO.	BLUEHELIX PRO 25 y 32 kW.
	C50016890	Regleta marcado Kit Solar Placas para DOMIproject D 24 con y sin V. 2 V.	Valida para Kit Solar Placas: C51018061/C51020740
	C50016900	Regleta marcado Kit Solar Placas para DOMIproject D 32 con y sin V. 2 V.	Valida para Kit Solar Placas: C51018552/C51020750
	C50016940	Regleta marcado kit solar placas Econcept Tech Micro 25 kW con V.2.V.	Valida para Kit Solar Placas: C51018552
	C50017010	Regleta marcado kit solar placas DIVA Tech Micro LN 24 y 32 kW D.	DIVA Tech Micro LN 24 y 32 kW D.
	C50016840	Regleta marcado para plantilla solar con válvula mezcladora integrada de DOMIproject D 24.	Valida para plantilla solar: C51017990
	C50016850	Regleta marcado para plantilla solar con válvula mezcladora integrada de DOMIproject D 32.	Valida para plantilla solar: C51018300
	C50015130	Kit de racores y un grifo calderas murales.	PARA TODA GAMA CALDERAS MURALES FERROLI, consta de: Racores de conexión hidráulica, y llave de corte de agua fría.
	C50015140	Kit de 3 grifos calderas murales.	PARA TODA GAMA CALDERAS MURALES FERROLI, consta de: Racores de conexión hidráulica, llave de corte de agua fría, llave de corte ida calefacción y llave corte retorno calefacción.
	C50015480	Kit para sustitución de todo tipo calderas murales.	Válido para realizar sustituciones de calderas mural de otras marcas por calderas murales FERROLI.
	C50016280	Kit conexión acumulador externo.	ECONCEPT tech 25A y 35A y DIVATop H F24 y F32.
	C50016720	Kit conexión acumulador externo.	ECONCEPT 51 A.
	C50016120	Regleta instalación posterior (Pasatubos).	DOMIproject 24 kW y DIVAtech micro 24 kW.
	C50016130	Regleta instalación posterior (Pasatubos).	DOMIproject 32 kW y DIVAtech micro 32 kW.
	C50016010	Regleta instalación posterior (Pasatubos).	DIVATop 60.

# ACCESORIOS DE REGULACIÓN

	CÓDIGO	Descripción	COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN
	A33015320	Cronocomando Remoto Modulante ROMEO W.	ECONCEPT Tech Micro, ECONCEPT Tech A, ECONCEPT ST, ECONCEPT SOLAR, DIVATech Micro, DOMIproject D, DIVAtop 60, ECONCEPT 51 A, ENERGY Top W y B, QUADRIFOGLIO.
	A33015330	Cronocomando Remoto Modulante <b>sin hilos</b> ROMEO W RF.	ECONCEPT Tech Micro, ECONCEPT Tech A, ECONCEPT ST, ECONCEPT SOLAR, DIVATech Micro LN, DOMIproject D, DIVAtop 60, ECONCEPT 51 A, ENERGY Top W y B, QUADRIFOGLIO.
	A33015360	Cronotermostato programación semanal OSCAR W.	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	A33015370	Cronotermostato <b>sin hilos</b> programación semanal OSCAR W RF.	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	A33015380	Termostato digital programación diaria OSCAR D.	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	A33015390	Termostato digital <b>sin hilos</b> programación diaria OSCAR D RF.	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	A33015310	Termostato ambiente regulable de 5°C a 30°C.	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	C50016970	Sonda Temperatura Exterior.	ECONCEPT Tech Micro, ECONCEPT Tech A, ECONCEPT ST, ECONCEPT SOLAR, DIVATech Micro, DOMIproject D, DIVAtop 60, ECONCEPT 51 A, ENERGY Top W y B, QUADRIFOGLIO.
	A33015460	Centralita de gestión externa	Válido para usar con cualquier tipo de caldera Ferrolí: posibilidad de controlar varias zonas de calefacción.
	A33015440	Kit cuentahoras – GN2 – GN4 – GN4 BT3	GN2, GN4 y GN4 BT3.


















































# Una Caldera Mural para cada necesidad

# Ferrolí

Todas las calderas Ferrolí  
están especialmente diseñadas

para trabajar como apoyo a los sistemas de **Energía Solar**

**EST**  
Energía  
Solar  
Térmica  
**Ferrolí**

											
	<b>BLUENELLE Pro</b> Calderas murales a gas de condensación y premezcla, para calefacción y ACS. Con microacumulación										
		24 kW	32 kW			24 kW	32 kW				32 kW
	<b>Storadrya 2400i</b> Calderas murales a gas de condensación y premezcla, para calefacción y ACS. Con microacumulación										
		24 kW	32 kW			24 kW	32 kW	32 kW	32 kW		32 kW
	<b>DRYBLOC Murex LW D</b> Calderas murales a gas para calefacción y ACS por microacumulación										
		24 kW	32 kW			24 kW	32 kW				
	<b>SCORPION 37</b> Calderas murales a gas mixtas de condensación con acumulador por estratificación de 30 litros										
			24 kW	24 kW	24 kW	24 kW	24 kW	24 kW	24 kW	24 kW	24 kW
	<b>DOMINANT 8</b> Calderas murales a gas para calefacción y ACS instantánea. Con display										
		24 kW	32 kW			24 kW	32 kW				
	<b>Shooting 50</b> Calderas murales a gas para calefacción y ACS con acumulador de 60 litros										
		24 kW	32 kW				24 kW	32 kW			

## Base de cálculo

Temperatura entrada agua fría

10 °C

Temperatura salida agua caliente

30 °C - 40 °C

Tempo radiante estimado ducha

8 - 10 minutos



Ducha: 8 l/min.



Grifo: 5 l/min.



Nivel de confort ACS



Nivel de confort calefacción



Nivel de confort calefacción (PT100)

## Consumos especiales de A.C.S.

Para grandes consumos, se recomienda instalar caldera de sólo calefacción + interacumulador externo.

Recordamos que Ferrolí dispone de calderas sólo calefacción desde 25 kW, así como acumuladores e interacumuladores desde 80 litros hasta 5.000 litros.

# Depósitos A.C.S.

## INTERACUMULADORES

- INOXUNIT/ES2 1
- BF 3

## DEPÓSITOS Y ACUMULADORES PARA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

- DRAIN BACK *ver capítulo Energía Solar Térmica*
- ECOSYSTEM *ver capítulo Energía Solar Térmica*
- VITROSYSTEM PLUS *ver capítulo Energía Solar Térmica*
- INOXUNIT A/ES *ver capítulo Energía Solar Térmica*
- EPOXUNIT A/ES *ver capítulo Energía Solar Térmica*
- CARBOUNIT A/ES *ver capítulo Energía Solar Térmica*
- VITROUNIT *ver capítulo Energía Solar Térmica*

Ferrolí

## INTERACUMULADORES PARA PRODUCCIÓN DE A.C.S



### Interacumuladores en Acero Inox. AISI-316 para producción de A.C.S. mediante 2 serpentines. Alto rendimiento

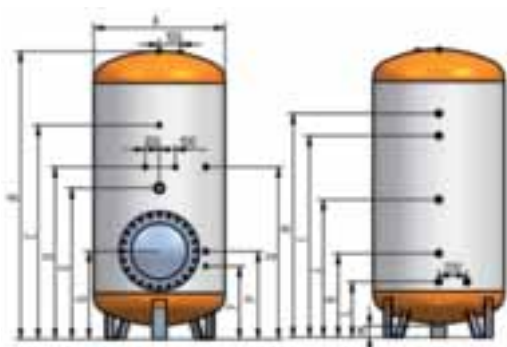
- Modelos con aislamiento de poliuretano inyectado y recubrimiento exterior en ABS.
- Con dos serpentines de alto rendimiento (gama INOXUNIT/ES2).
- Modelos de 500 litros y superiores suministrados con cáncamo de elevación.
  - El aislamiento es de poliuretano inyectado.
  - Presión máxima de trabajo en el circuito de A.C.S. de 6 bar. Opcional modelo para trabajar a 8 ó 10 bar. (consultar precios o plazo de entrega).
  - Temperatura máxima de trabajo 90 °C.
  - Modelos con y sin boca de registro.
  - La coloración de los modelos hasta los 1.000 litros es blanca - naranja (ver imagen). A partir de 1.000 litros (incluido), la coloración es completamente blanca.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CAPACIDAD (LITROS)	DIMENSIONES													
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
185002000	INOXUNIT ES/2 200-P	200	520	1502	1156	941	791	339		1296	1016	606	446	286	80	-
185003000	INOXUNIT ES/2 300-P	300	560	1866	1493	1123	973	331		1653	1333	823	558	293	80	-
185005000	INOXUNIT ES/2 500-P	500	670	1904	1532	1142	992	340		1672	1392	912	612	312	80	200
185007500	INOXUNIT ES/2 750-P	750	900	1754	1312	1112	1012	410		1472	1152	962	662	362	80	200
185203000	INOXUNIT ES/2 300-PB	300	560	1866	1493	1123	973	331	431	1653	1333	823	558	293	80	-
185205000	INOXUNIT ES/2 500-PB	500	670	1904	1532	1142	992	340	440	1672	1392	912	612	312	80	200
185207500	INOXUNIT ES/2 750-PB	750	900	1754	1312	1112	1012	410	510	1472	1152	962	662	362	80	200
185210000	INOXUNIT ES/2 1000-PB	1000	900	2039	1597	1407	1307	540	640	1757	1437	1237	817	397	115	200
185215000	INOXUNIT ES/2 1500-PB	1500	1260	1845	1310	1190	1110	683	783	1410	1210	1250	900	550	115	200
185220000	INOXUNIT ES/2 2000-PB	2000	1260	2345	1730	1500	1400	683	783	1910	1550	1350	950	550	115	200
185230000	INOXUNIT ES/2 3000-PB	3000	1510	2460	1845	1715	1635	778	878	1965	1725	1605	1105	605	115	250
185240000	INOXUNIT ES/2 4000-PB	4000	1910	2173	1424	1304	1224	837	937	1524	1324	1184	954	724	115	250
185250000	INOXUNIT ES/2 5000-PB	5000	1910	2673	1904	1764	1684	837	937	2024	1784	1644	1184	724	115	250

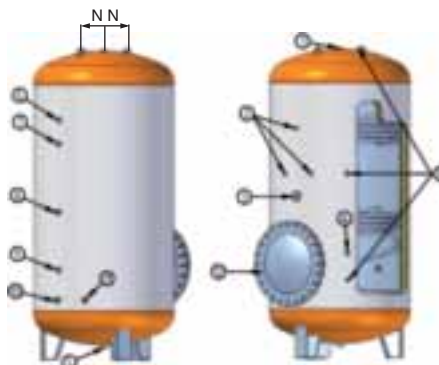
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CAPACIDAD (LITROS)	DIMENSIONES			CONEXIONES						
			O	P	Q	1-11	2-4	3	5	6,8-10	9	12
185002000	INOXUNIT ES/2 200-P	200	-	-	-	1"	1/2"	1-1/4"	3/4"	1"	3/4"	-
185003000	INOXUNIT ES/2 300-P	300	-	-	-	1"	1/2"	1-1/4"	1"	1"	3/4"	DN-200
185005000	INOXUNIT ES/2 500-P	500	-	-	-	1-1/4"	1/2"	2"	1-1/4"	1"	3/4"	DN-200
185007500	INOXUNIT ES/2 750-P	750	-	-	-	1-1/4"	1/2"	2"	1-1/4"	1"	3/4"	DN-200
185203000	INOXUNIT ES/2 300-PB	300	-	-	-	1"	1/2"	1-1/4"	1"	1"	3/4"	DN-200
185205000	INOXUNIT ES/2 500-PB	500	-	-	-	1-1/4"	1/2"	2"	1-1/4"	1"	3/4"	DN-200
185207500	INOXUNIT ES/2 750-PB	750	-	510	-	1-1/4"	1/2"	2"	1-1/4"	1"	3/4"	DN-200
185210000	INOXUNIT ES/2 1000-PB	1000	-	640	-	1-1/4"	1/2"	2"	1-1/4"	1"	3/4"	DN-400
185215000	INOXUNIT ES/2 1500-PB	1500	-	783	-	1-1/2"	1/2"	2"	1-1/2"	1"	1"	DN-400
185220000	INOXUNIT ES/2 2000-PB	2000	-	783	-	2"	1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1"	DN-400
185230000	INOXUNIT ES/2 3000-PB	3000	250	878	1715	2-1/2"	1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1"	DN-400
185240000	INOXUNIT ES/2 4000-PB	4000	250	937	1304	3"	1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1"	DN-400
185250000	INOXUNIT ES/2 5000-PB	5000	250	937	1764	3"	1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1"	DN-400

# INOXUNIT / ES2

## DIMENSIONES



## CONEXIONES



## DESCRIPCIÓN

- 1 Salida ACS
- 2 Termómetros y termostatos
- 3 Resistencia
- 4 Sonda
- 5 Vaciado
- 6 Ida primario caldera
- 7 Retorno primario caldera
- 8 Ida primario solar
- 9 Recirculación
- 10 Retorno primario solar
- 11 Entrada agua fría
- 12 Boca de registro
- 13 Ánodos de titanio (no incluidos en el suministro)

## SERPENTÍN SUPERIOR

TRABAJANDO CON CALDERA 90/70°C ACS 10/45°C

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CAPACIDAD (LITROS)	TIPO DE SERPEN.	VOLUMEN SERPEN. (LITROS)	SUPERF. DE INTERC. (m²)	POTENCIA DE INTERC. (kW)	CAUDAL (L/1'h)	CAUDAL CONT. (L/h)	CAUDAL MIN. CIRC. PRIM. (L/h)	PÉRDIDA DE CARGA CIRC. PRIM. (m.c.a.) PARA EL CAUDAL MIN.	PESO
185002000	INOXUNIT ES/2 200-P	200	Corr.	2,17	0,98	26,4	964	880	1137	0,19	46
185003000	INOXUNIT ES/2 300-P	300	Corr.	2,17	0,98	30,5	1071	945	1312	0,39	65
185005000	INOXUNIT ES/2 500-P	500	Corr.	4,14	1,17	37	1240	1030	1312	0,56	81
185007500	INOXUNIT ES/2 750-P	750	Corr.	5,35	1,82	46,3	1897	1582	1995	1,46	134
185203000	INOXUNIT ES/2 300-PB	300	Corr.	2,17	0,98	30,5	1071	945	1312	0,39	94
185205000	INOXUNIT ES/2 500-PB	500	Corr.	4,14	1,17	37	1240	1030	1312	0,56	110
185207500	INOXUNIT ES/2 750-PB	750	Corr.	5,35	1,82	46,3	1897	1582	1995	1,46	163
185210000	INOXUNIT ES/2 1000-PB	1000	Corr.	6,73	1,82	49,4	2002	1582	2126	2,24	181
185215000	INOXUNIT ES/2 1500-PB	1500	Liso	9,32	1,5	61,4	2130	1500	2642	1,84	268
185220000	INOXUNIT ES/2 2000-PB	2000	Liso	13,9	1,86	93,8	3145	2305	4034	2,9	331
185230000	INOXUNIT ES/2 3000-PB	3000	Liso	16,2	2,38	103,3	4520	3260	5705	6,82	462
185240000	INOXUNIT ES/2 4000-PB	4000	Liso	18,53	2,89	187	6290	4610	8067	12,56	644
185250000	INOXUNIT ES/2 5000-PB	5000	Liso	20,71	3,05	216,8	7440	5340	9345	19,77	738

## SERPENTÍN INFERIOR

TRABAJANDO CON CALDERA 90/70°C ACS 10/45°C

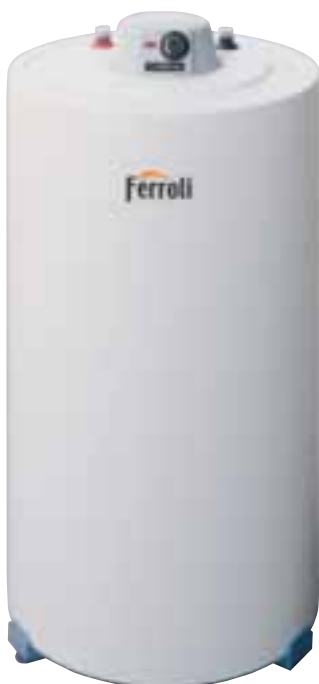
TRABAJANDO CON ENERGÍA SOLAR 60/50°C ACS 10/45°C

CÓDIGO	VOLUMEN SERPEN. (LITROS)	SUPERF. DE INTERC. (m²)	POTENCIA DE INTERC. (kW)	CAUDAL (L/1'h)	CAUDAL CONT. (L/h)	CAUDAL MIN. CIRC. PRIM. (L/h)	PÉRDIDA DE CARGA CIRC. PRIM. (m.c.a.) PARA EL CAUDAL MIN.	POTENCIA DE INTERC. (kW)	CAUDAL (L/1'h)	CAUDAL CONT. (L/h)	CAUDAL MIN. CIRC. PRIM. (L/h)	PÉRDIDA DE CARGA CIRC. PRIM. (m.c.a.) PARA EL CAUDAL MIN.
185002000	5,07	1,15	38,6	1034	950	1660	0,92	6,6	448	162	568	0,1
185003000	6,52	1,47	56,1	1506	1380	2412	2,56	6,56	590	161	565	0,13
185005000	9,32	2,11	77,3	2110	1900	3324	6,37	9,25	942	227	796	0,43
185007500	12,11	2,74	84,6	2395	2080	3638	8,82	11,59	1357	285	997	1,02
185203000	6,52	1,47	56,1	1506	1380	2412	2,56	6,56	590	161	565	0,13
185205000	9,32	2,11	77,3	2110	1900	3324	6,37	9,25	942	227	796	0,43
185207500	12,11	2,74	84,6	2395	2080	3638	8,82	11,59	1357	285	997	1,02
185210000	13,46	3,04	90,7	2650	2230	3900	11,22	12,34	1715	303	1063	1,18
185215000	25	3,59	113	3430	2800	4859	2,55	17,4	2572	427	1500	0,52
185220000	28,2	4,35	128	4040	3200	5504	3,7	23,44	3436	576	2016	0,61
185230000	40,05	6,5	168	5460	4200	7224	8,8	32,84	5097	807	2825	1,63
185240000	46,2	8,36	220	7180	5500	9460	19	46,89	6872	1152	4033	3,5
185250000	57,9	10,25	288	9300	7200	12384	34	54,32	8485	1335	4672	5,73

Para otras características, consultar con el Departamento Técnico de FERROLI España, S.L.U.

# INTERACUMULADORES BF

## INTERACUMULADORES PARA CALDERAS SÓLO CALEFACCIÓN



### Interacumuladores vitrificados para A.C.S. equipados con termostato de regulación

- Alta eficiencia con bajo coste de mantenimiento.
- Elección ideal para obtener elevada producción de A.C.S. de forma continua.
- Gama de Interacumuladores con 5 años de Garantía (excepto accesorios).
  - Presenta aislamiento térmico con el fin de anular las pérdidas de calor.
  - Se puede integrar en cualquier instalación, en conexión directa con calderas murales o de pie.
  - Es un interacumulador diseñado para una larga vida útil, gracias a su protección catódica, eliminando los riesgos de la corrosión.
  - La situación de las tomas y la accesibilidad de los componentes aseguran la simplicidad de la instalación y el mantenimiento.
  - Incorpora termostato de regulación para un mejor control.

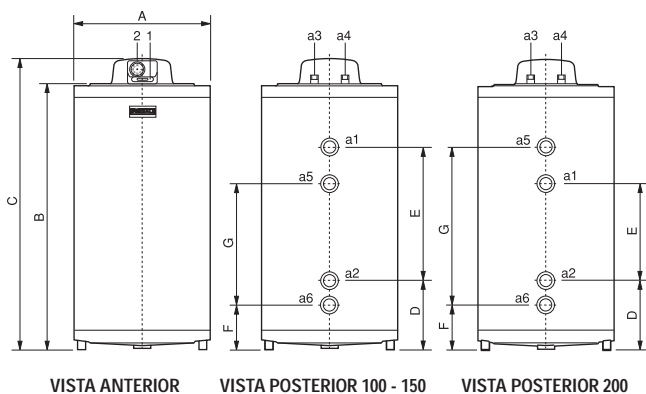
**Presión de trabajo:** Acumulador 8 bar Intercambiador 10 bar

#### DESCRIPCIÓN

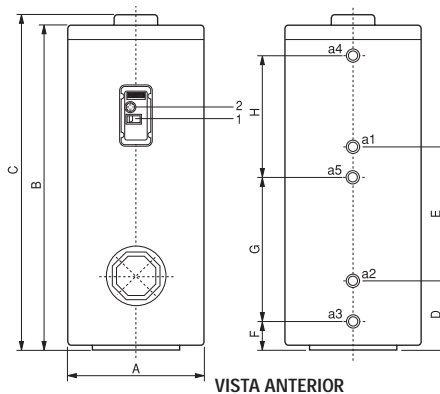
- 1 Termómetro  
2 Termostato de regulación  
a1 Entrada agua primario acumulador

- a2 Salida agua primario acumulador  
a3 Entrada agua fría sanitaria  
a4 Salida agua caliente sanitaria  
a5 Recirculación  
a6 Vaciado

#### BF 100 • BF 150 • BF 200



#### BF 300 • BF 500



INTERACUMULADORES BF		100	150	200	300	500
Capacidad acumulador	litros	100	150	200	300	500
Volumen serpentín	litros	4,16	5,25	6,75	10,40	13,78
Potencia intercambio	kW	28	35	41	54	70
Perdida carga serpentín	mbar	33	46,2	84,4	80	162
Producción A.C.S. $\Delta T = 35^\circ C$	litros/10'	180	240	300	420	630
	litros/h	690	860	1.000	1.350	1.730
Caudal mín. bomba primaria acumulador	litros/h	1.350	1.500	1.750	2.000	2.500
Conexiones	a1 - a2	1/2"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"
	a3 - a4 - a5	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
Dimensiones	A	mm	470	570	570	750
	B	mm	895,5	1.005	1.275	1.785
	C	mm	986,5	1.090	1.360	1.831
	D	mm	249,5	296	293	324
	E	mm	435	390	490	640
	F	mm	169,5	135	132	134
	G	mm	395	471	731	680
	H	mm	100	230	230	580
	I	mm	128	118	118	—
Peso	kg	42	67	81	114	170
CÓDIGO		143001000	143001500	143002000	143003000	143005000

Temperatura primario: 85 °C

# DEPÓSITOS Y ACUMULADORES PARA E.S.T.

## Otras posibilidades: depósitos acumuladores/interacumuladores

Esta presentación de los diferentes modelos de Acumuladores e Interacumuladores de Ferroli es una introducción que se detallará de forma más minuciosa en el capítulo dedicado a Energías renovables de este Catálogo de Producto) donde se desarrollarán las gamas, capacidades, formas de elección adecuadas, diferentes zonas de utilización de cada modelo y adecuación de estos a instalaciones interiores o exteriores.

### Ecosystem (150/300)

Equipo de alto rendimiento para producción de A.C.S. en acero inoxidable AISI 316. Apto para viviendas unifamiliares.



### Drain Back (160/200/300)

Con sistema de vaciado de captadores sobre el propio serpentín. En acero vitrificado. Para producción de A.C.S. Apto para viviendas unifamiliares.

### Vitrosystem Plus (160/200/300)

Equipo de alto rendimiento para producción de A.C.S. en acero vitrificado. Apto para viviendas unifamiliares.



### Inoxunit A

Acumulador A.C.S. en acero inoxidable AISI 316. Gama disponible desde 80 litros hasta 5.000 litros.



### Inoxunit ES

Interacumuladores para producción de A.C.S. en acero inoxidable 316 AISI. Gama disponible desde 80 litros hasta 5.000 litros.



### Epoxunit A

Acumulador A.C.S. en acero con recubrimiento epoxi sanitario. Gama disponible desde 1.000 litros hasta 5.000 litros.

### Epoxunit ES

Interacumulador para producción de A.C.S. en acero con recubrimiento epoxi sanitario. Gama disponible desde 1.000 litros hasta 5.000 litros.

### Carbounit A

Acumulador en acero negro para circuitos cerrados de calefacción. Gama disponible desde 750 litros hasta 5.000 litros.



### Carbounit ES

Interacumulador en acero negro para circuitos cerrados. Gama disponible desde 750 litros hasta 3.000 litros.



### Vitrounit

Interacumuladores para producción de A.C.S. en acero vitrificado. Gama disponible desde 120 litros hasta 500 litros.

# Grupos térmicos a gas

## HIERRO FUNDIDO

• Pegasus LN. Clase 5	1
• Atlas D K GN-GP	3
• Atlas GN-GP	4
• GN2 N GN-GP 2S	5
• GN4 BT 3 GN-GP	6
• GN4 N GN-GP 2S	7

## COBRE

• Egea D F K	8
--------------	---

## CHAPA DE ACERO

• PREXTERM RSH GN-GP 2S M	9
• PREXTERM RSW GN-GP 2S M	11



## CALDERAS CLASE 5 BAJO NOx



### Calderas de hierro fundido a gas para calefacción

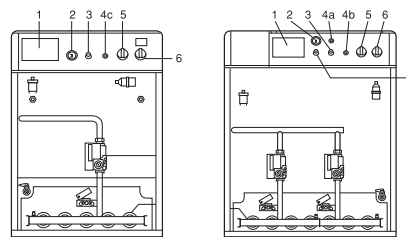
- Modelos disponibles con potencias desde 56kW hasta 106 kW.
- Calderas ecológicas de bajo NOx Clase 5 (<70mg/kWh): caldera ecológica no contaminante adaptada al nuevo RITE.
- Posibilidad de suministro de caldera desmontada. Solución óptima para reposición de salas de calderas. Consultar códigos y precios.

- Con quemador atmosférico de gas de 2 etapas (salvo modelo de 56kW).
- Incorpora interruptor general y pulsador de rearme.
- Se pueden instalar en salas de calderas, como módulos, según la Norma UNE 60601, suprimiendo los 50 cm. de separación entre calderas.

**CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.**

PEGASUS 56 LN

PEGASUS 67-107 LN 2S

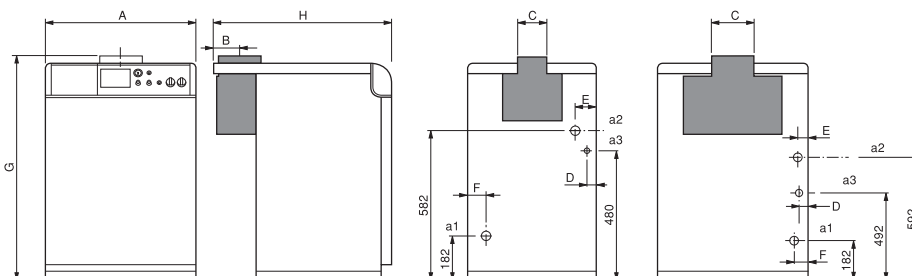


#### DESCRIPCIÓN

- 1 Predisuesto para colocar Centralita Regulación
  - 2 Termohidrómetro
  - 3 Termostato de humos
  - 4a Rearme 1ª etapa
  - 4b Rearme 2ª etapa
  - 4c Rearme centralita
  - 5 Termostato regulación
  - 6 Interruptor ON/OFF
  - 7 Rearme termostato seguridad
- a1 Retorno instalación  
a2 Ida instalación  
a3 Entrada de gas

PEGASUS 56 LN

PEGASUS 67-107 LN 2S



PEGASUS LN		56 LN	67 LN 2S	87 LN 2S	107 LN 2S	119 LN 2S	136 LN 2S
Gasto calorífico P.C.I.	kW	61,6	73,3	95,2	116	131	149
	kcal/h	52.976	63.038	81.872	99.760	112.660	128.140
Potencia nominal útil	kW	56	67	87	106	119	136
	kcal/h	48.160	57.620	74.820	91.160	102.340	116.960
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	90,9	91,4	91,5	91,4	91,2	91,3
	30% Pot. máx.	91,3	91,3	91,4	91,2	90,9	90,9
Clasificación NOx		5	5	5	5	5	5
Dimensiones	A mm	600	760	930	1.100	930	1.020
	B mm	95	100	110	120	133	148
	C mm	180	180	200	220	220	250
	D mm	40	41	40	40	50	53
	E mm	80	42	41	40	42	45
	F mm	83	32	31	30	1.050	1.050
	G mm	850	970	970	970	1.050	1.050
	H mm	615	760	760	760	1.050	1.050
	a1	1"	1" 1/4	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"
	a2	1"	1" 1/4	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"
	a3	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Contenido agua	litros	16,6	19,1	24,1	29,1	38	42
Número elementos		6	7	9	11	8	9
Presión trabajo	bar	6	6	6	6	6	6
Peso	kg	216	290	350	410	470	530
CÓDIGO	Natural	353300564	353300674	353300874	353301074	354301194	354301364
	Propano	353300563	353300673	353300873	353301073	354301193	354301363



### Caldera de hierro fundido a gas para calefacción

- Modelos disponibles con potencias desde 119 kW hasta 289 kW.
- Calderas ecológicas de bajo NOx Clase 5 (<70mg/kWh): caldera ecológica no contaminante adaptada al nuevo RITE.
- Posibilidad de suministro de caldera desmontada. Solución óptima para reposición de salas de calderas. Consultar códigos y precios.
  - Con quemador atmosférico de gas de 2 etapas.
  - Incorpora interruptor general y pulsador de rearme.
  - Se pueden instalar en salas de calderas, como módulos, según la Norma UNE 60601, suprimiendo los 50 cm. de separación entre calderas.

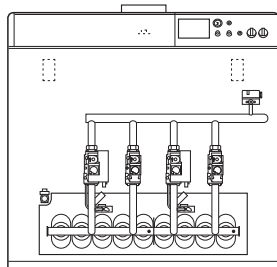
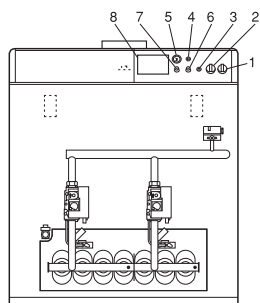
**CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.**

#### DESCRIPCIÓN

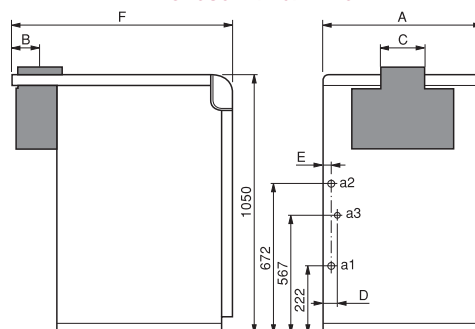
- 1 Interruptor ON/OFF
- 2 Termostato regulación
- 3 Rearme 2ª etapa
- 4 Rearme 1ª etapa
- 5 Termohidrómetro
- 6 Tapón
- 7 Termostato seguridad
- 8 Predisposición para centralita regulación

- a1 Retorno instalación  
a2 Ida instalación  
a3 Entrada de gas

PEGASUS 119-289 LN 2S



PEGASUS 119-289 LN 2S



PEGASUS LN		153 LN 2S	170 LN 2S	187 LN 2S	221 LN 2S	255 LN 2S	289 LN 2S
Gasto calorífico P.C.I.	kW	168	187	206	243	280	317
	kcal/h	144.480	160.820	177.160	208.980	240.800	272.620
Potencia nominal útil	kW	153	170	187	221	255	289
	kcal/h	131.580	146.200	160.820	190.060	219.300	248.540
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	91,5	91,6	91,7	91,8	91,9	92
	30% Pot. máx.	90,8	90,8	90,7	90,7	90,7	90,6
Clasificación NOx		5	5	5	5	5	5
Dimensiones	A mm	1.100	1.190	1.270	1.440	1.610	1.780
	B mm	148	173	173	173	198	198
	C mm	250	300	300	300	350	350
	D mm	58	60	58	57	62	66
	E mm	43	46	44	45	46	49
	F mm	1.050	1.050	1.050	1.050	1.100	1.100
	a1	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	a2	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	a3	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Contenido agua	litros	46	50	62	70	78
Número elementos		10	11	12	14	16	18
Presión trabajo		bar	6	6	6	6	6
Peso		kg	575	625	665	760	875
CÓDIGO	Natural	354301534	354301704	354301874	354302214	354302554	354302894
	Propano	354301533	354301703	354301873	354302213	354302553	354302893

# ATLAS D K GN-GP

GRUPO TÉRMICO DE PIE DIGITAL CON ACUMULADOR  
DE 130 L PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S.



## Grupo térmico de hierro fundido para gas

- Producción de A.C.S. por acumulador vitrificado de 100 litros para 30 kW y 130 litros para 42 kW.
- Modelo clasificado con 3 estrellas (★★★) de rendimiento. Alta eficiencia y bajo consumo.
- Incorpora quemador presurizado exterior.
  - Nuevo diseño con estética más moderna.
  - Gama digital.
  - Con dos bombas, una para calefacción y otra para A.C.S.
  - Vaso de expansión para calefacción.
  - Válvula de seguridad para calefacción y A.C.S.

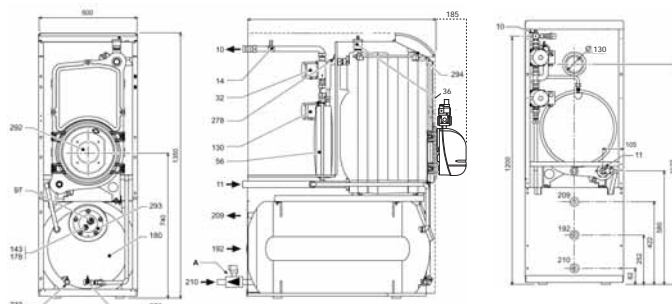
### DESCRIPCIÓN

<b>A</b>	Válvula de seguridad y antirretorno	<b>14</b>	Válvula de seguridad del circuito de la calefacción
<b>10</b>	Ida a instalación 3/4"	<b>192</b>	Recirculación
<b>11</b>	Retorno desde instalación 1"	<b>209</b>	Salida A.C.S. 3/4"
		<b>210</b>	Entrada agua fría 3/4"



Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.



ATLAS D K GN-GP			D 30 K 100	D 42 K 130
Gasto Calorífico P.C.I. Máx.		kW	32,2	45
Potencia Nominal Útil Máx.		kW	30	42
Potencia Nominal Útil Mín.		kW	16	30
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		93	93,3
	30% Pot. máx.		94,6	94,1
Clasificación Energética según 92/42 CEE			★★★	★★★
Número de elementos			3	4
Contenido Agua Caldera		litros	21	26
Volumen vaso de Expansión Calefacción		litros	10	12
Presión de trabajo Caldera mín.-máx.		bar	0,8-6	0,8-6
Caudal ACS con $\Delta t^\circ 30^\circ \text{C}$		litros/10 min.	220	250
Modelo Quemador gas			SUN M3	SUN M3
Presión Min. G31		mbar	30	30
Caudal Máx. G31		kg/h	2,52	3,5
Presión Min. G20		mbar	20	20
Caudal Máx. G20		m3/h	3,4	4,8
Dimensiones	Ancho	mm	500	500
	Alto	mm	1.350	1.350
	Fondo B	mm	750	950
Ida calefacción		Ø	3/4"	3/4"
Retorno calefacción		Ø	1"	1"
Entrada Agua Fría		Ø	3/4"	3/4"
Salida Agua Caliente Sanitaria		Ø	3/4"	3/4"
Salida gases quemados		Ø mm	130	130
Peso		kg	220	260
CÓDIGO	Natural		372300304	372300424
	Propano		372300303	372300423



### Grupo térmico de hierro fundido a gas analógico

- Amplia gama desde 32 kW hasta 70 kW sólo calefacción.
- Caldera de 2 estrellas (★★) de rendimiento.
- Incorpora quemador SUN M, disponible a gas natural o gas propano.
- Nuevo diseño con estética más moderna.
- Bomba y vaso de expansión en calefacción no incorporado.

CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.

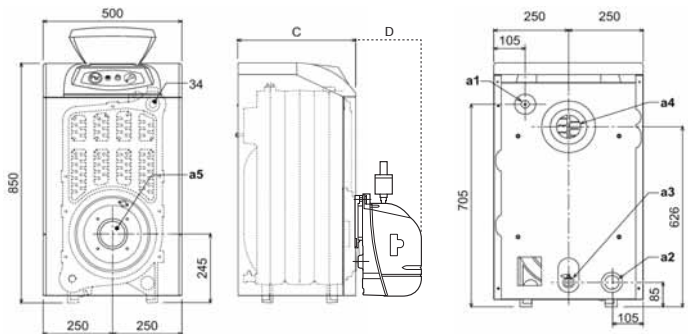


#### Panel analógico que incorpora:

- Termómetro.
- Interruptor de encendido.
- Termostato de seguridad.
- Selector de temperatura 1ª etapa.

#### DESCRIPCIÓN

- a1** Ida a calefacción 1"-1/2"
- a2** Retorno de calefacción 1"-1/2"
- a3** Vaciado de la calefacción 1/2"
- a4** Conexión chimenea
- a5** Conexión quemador
- 34** Bulbo temperatura calefacción y seguridad



ATLAS GN-GP		ATLAS GN-GP 32	ATLAS GN-GP 47	ATLAS GN-GP 62	ATLAS GN-GP 70
Gasto calorífico P.C.I.	kW	34,9	51,6	67,7	76,8
Potencia Nominal Útil Máxima	kW	32	47	62	69,9
Potencia Nominal Útil Mínima	kW	16	32	43	55
<b>Rendimiento útil</b>	<b>100% Pot. máx.</b>	<b>91,7</b>	<b>91,1</b>	<b>91,5</b>	<b>91</b>
	<b>30% Pot. máx.</b>	<b>94,3</b>	<b>93,5</b>	<b>94</b>	<b>94</b>
N.º de elementos		3	4	5	6
Contenido de agua calefacción	litros	18	23	28	33
Presión Máxima funcionamiento	bar	6	6	6	6
Presión Mínima funcionamiento	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Dimensiones	Alto	850	850	850	850
	Ancho	500	500	500	500
	Fondo C	400	500	600	700
	Cota quem. D	184	184	213	213
	Ida calefacción (a1)	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"
	Retorno calefacción (a2)	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"
	Vaciado calefacción (a3)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Salida gases quemados Ø (a4)	130	130	130	130
Quemador	SUN	M3	M6	M10	M10
Presión Mín. G31	mbar	30	30	30	30
Caudal Máx. G31	kg/h	2,73	4,04	5,3	6,01
Presión Mín. G20	mbar	20	20	20	20
Caudal Máx. G20	m³/h	3,69	5,45	7,16	8,12
Peso sin carga	kg	140	180	225	254
CÓDIGO	Natural	376200324	376200474	376200624	376200704
	Propano	376200323	376200473	376200623	376200703

## GRUPO TÉRMICO DE ALTA GAMA Y ALTAS PRESTACIONES



### Grupo térmico de hierro fundido para gas natural o gas propano

- Gama desde 126 kW hasta 252 kW.
- Hierro Fundido, puede trabajar en baja temperatura.
- Quemador a gas, propano o Natural, tipo SUN M de 2 etapas.
- Rampa de gas dimensionada para 22 mbar. Para presiones de entrada mayores, es posible suministrar rampas de gas de menor diámetro. Consultar códigos y precios.
- Posibilidad de suministro de caldera desmontada. Solución óptima para reposición de salas de calderas. Consultar códigos y precios.
  - Caldera robusta y fiable de altas prestaciones.
  - Facilidad de uso y mantenimiento.

#### Suministro:

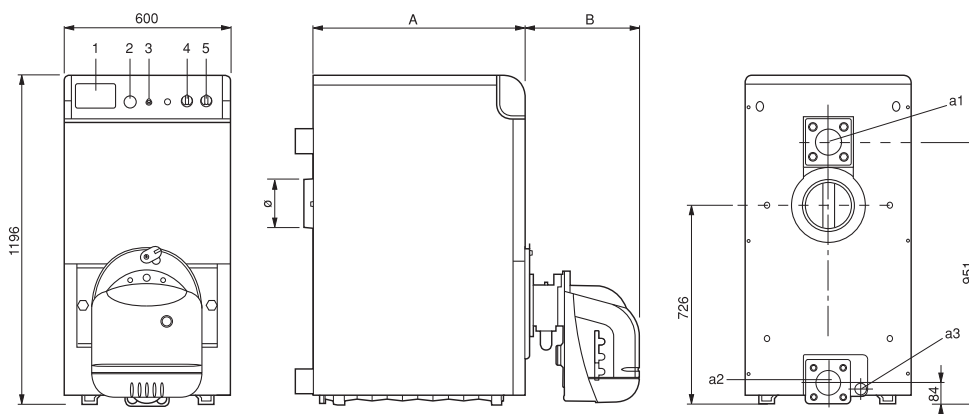
La caldera se suministra en cinco bultos:

- Envoltentes exteriores.
- Panel portainstrumentos.
- Cuerpo de caldera montado.
- Quemador SUN M.
- Rampa de gas.

**CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.**

#### DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
  - 2 Termohidrómetro
  - 3 Termostato de seguridad
  - 4 Termostato de regulación, 2 etapas
  - 5 Interruptor general
- a1 Ida instalación DN 80 3"
- a2 Retorno instalación DN 80 3"
- a3 Vaciado caldera Ø 3/4"



GN2 N GN-GP 2S		07	08	10	11	13	14
Gasto calorífico P.C.I.	kW	136,9	156,5	195,6	215,2	254,3	273,9
	kcal/h	117.734	134.590	168.216	185.072	218.698	235.554
Potencia nominal útil	kW	126	144	180	198	234	252
	kcal/h	108.360	123.840	154.800	170.280	201.240	216.720
Potencia nominal útil mínima	kW	101	115	143	157	185	199
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
	30% Pot. máx.	92,4	92,3	92,4	92,4	92,6	92,6
Número de elementos		7	8	10	11	13	14
Dimensiones	A mm	867	977	1.197	1.307	1.527	1.637
	B mm	400	400	400	400	400	400
	Ø mm	180	200	200	200	200	200
Quemador	Modelo	SUN M20	SUN M20	SUN M20	SUN M20	SUN M20	SUN M30
Rampa de gas	Gas Natural GN	C35015010 Ø 3/4"			C35015020 Ø 1 1/4"		
	Gas Propano GP	C35015010 Ø 3/4"					
Contenido agua	litros	65	73	89	97	113	121
Presión de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6
Grupo Térmico GN2 N-GN 2S Gas Natural	CÓDIGO	344800074	344800084	344800104	344800114	344800134	344800144
Grupo Térmico GN2 N-GP 2S Gas Propano	CÓDIGO	344900073	344900083	344900103	344900113	344900133	344900143

# GN4 BT 3 GN-GP 2S/M



GRUPO TÉRMICO CON QUEMADOR DE 2 ETAPAS  
O MODULANTE SEGÚN POTENCIAS



**3 PASOS DE HUMOS REALES:  
ESPECIAL BAJA TEMPERATURA**

**Grupo termico baja temperatura de hierro fundido a gas natural o propano. 3 ★★★ estrellas de rendimiento. Desmontado**

Estos grupos térmicos están compuestos por:

- Caldera GN4 BT 3 desmontada de hierro fundido.
- Quemador de gas SUN M de 2 etapas o modulante agregando el accesorio Kit de modulación opcional (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla de características).
- Rampa de gas dimensionada para 22 mbar. Para presiones de entrada mayores, es posible suministrar rampas de gas de menor diámetro. Consultar códigos y precios.

Suministro GN 4 BT 3:

El equipo térmico se suministra desmontado en seis bultos:

- Envoltentes exteriores.
- Panel portainstrumentos.
- Grupos de elementos desmontados.
- Kit de accesorios
- Quemador SUN M.
- Rampa de gas.

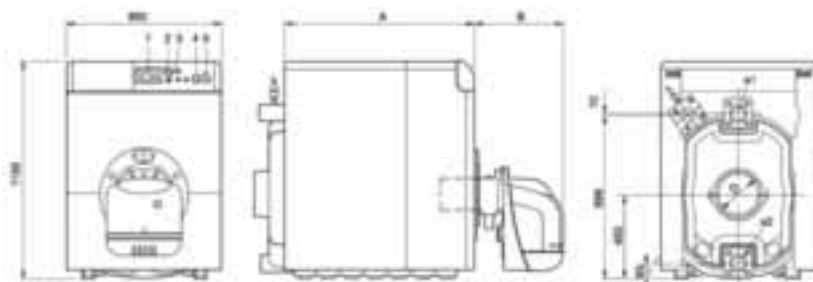
Montaje:

Opcionalmente nuestro S.A.T. podrá realizar el montaje de las caldera GN4 BT 3, facturando a los PRECIOS NETOS que aparecen en la Tarifa de Precios Enero 2012 según modelo. Es imprescindible montar la caldera sobre una base de hormigón. Consultar instrucciones técnicas.

**CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 30 °C.**

## DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
  - 2 Termómetro
  - 3 Termostato de seguridad
  - 4 Termostato de regulación, 2 etapas
  - 5 Interruptor general
- a1 Ida instalación DN 80 3"
- a2 Retorno instalación DN 80 3"



GN4 BT 3 GN-GP 2S/M			06 / 130	07 / 170	09 / 250	10 / 300	12 / 400	14 / 530 *
Gasto calorífico P.C.I	Máximo	kW	137,9	179,9	263,4	315,8	419,7	555
		kcal/h	118.594	154.714	226.524	271.588	360.942	477.300
	Mínimo	kW	88,5	114,5	166,3	202,7	270	357,5
		kcal/h	118.594	154.714	226.524	271.588	360.942	477.300
Potencia nominal útil	Máxima	kW	130	170	250	300	400	530
		kcal/h	111.800	146.200	215.000	258.000	344.000	455.800
	Mínima	kW	85	110	160	195	260	345
		kcal/h	73.100	94.600	137.600	167.700	223.600	296.700
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		94,3	94,5	94,9	95	95,3	95,5
	30% Pot. máx.		96,1	96	96,3	96,3	96,5	96,6
Número de elementos			6	7	9	10	12	14
Dimensiones	A	mm	910	1.040	1300	1.430	1.660	1.950
	B	mm	387	387	387	387	475	475
	D Ø	mm	180	180	250	250	250	250
Quemador			SUN M 20	SUN M 20	SUN M 20	SUN M 30	SUN M 50	SUN M 50
Rampa de gas	Gas Natural	GN	C35015010 Ø 3/4"	C35015010 Ø 3/4"	C35015020 Ø 1 1/4"	C35015020 Ø 1 1/4"	C35015030 Ø 1 1/2"	C35015030 Ø 1 1/2"
	Gas Propano	GP	C35015010 Ø 3/4"	C35015010 Ø 3/4"	C35015010 Ø 3/4"	C35015010 Ø 3/4"	C35015020 Ø 1 1/4"	C35015020 Ø 1 1/4"
Contenido agua		litros	123	143	183	203	243	283
Δp lado agua		mbar	13	17	30	42	60	83
Δp lado humos		mbar	0,2	0,3	0,4	0,7	1,3	1,7
Presión de trabajo		bar	6	6	6	6	6	6
CÓDIGO	Natural		381001304	381001704	381002504	381003004	381004004	381005304
	Propano		381001303	381001703	381002503	381003003	381004003	381005303
Kit de modulación para SUN M (con sonda)		CÓDIGO	C35015050					
Kit control de estanqueidad **		CÓDIGO	C35015390					

Nota: \* Si se usan para aplicaciones regladas por R.I.T.E., según su ITE 1.2.4.1.2.3, se necesitan grupos termicos modulantes. Necesario agregar Kir de modulación C35015050

\*\* Accesorio exigido según Comunidades Autonomicas para grupos termicos de potencia superior a 300 kW

## GRUPO TÉRMICO CON QUEMADOR DE 2 ETAPAS O MODULANTE SEGÚN POTENCIAS



### Grupo térmico de hierro fundido a gas natural o propano. Desmontado

Estos grupos térmicos están compuestos por:

- Caldera GN4 N desmontada de hierro fundido, equipada con termostato de regulación de 2 etapas.
- Quemador de gas SUN M de 2 etapas o modulante agregando el accesorio Kit de modulación opcional (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla de características).
- Rampa de gas dimensionada para 22 mbar. Para presiones de entrada mayores, es posible suministrar rampas de gas de menor diámetro. Consultar códigos y precios.

#### Suministro:

El grupo térmico GN4 se suministra desmontado en seis bultos.

- Envoltentes exteriores.
- Panel portainstrumentos.
- Grupos de elementos desmontados.
- Kit de accesorios.
- Quemador SUN M.
- Rampa de gas.

#### Montaje

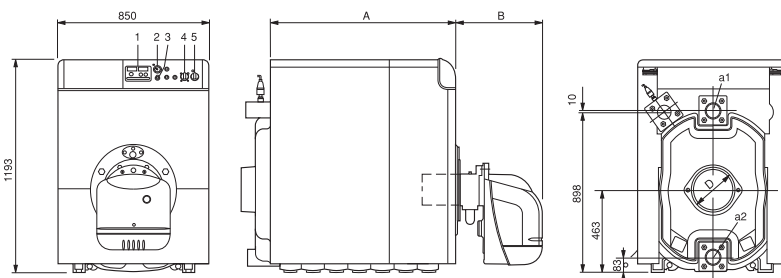
Opcionalmente, nuestro S.A.T. podrá realizar el montaje de las calderas GN4, facturando a los PRECIOS NETOS que aparece en la Tarifa de Precios enero 2012 según modelo. Es imprescindible instalar la caldera montada sobre una base de hormigón. Consultar instrucciones técnicas.

### 3 PASOS DE HUMOS REALES: ESPECIAL BAJA TEMPERATURA

**CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 30 °C.**

#### DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
  - 2 Termómetro
  - 3 Termostato de seguridad
  - 4 Termostato de regulación, 2 etapas
  - 5 Interruptor general
- a1 Ida instalación DN 80 3"  
a2 Retorno instalación DN 80 3"



GN4 N GN-GP 2S			07/200	09/300	10/360	12/480 *	14/650 *
Gasto calorífico P.C.I.	Máxima	kW	217	324	388	516	695
		kcal/h	186.620	278.640	333.680	443.760	597.700
	Minima	kW	128	192	229	309	416
		kcal/h	110.080	165.120	196.840	265.740	357.760
Potencia nominal útil	Máxima	kW	200	300	360	480	650
		kcal/h	172.000	258.000	309.600	412.800	559.000
	Minima	kW	120	180	215	290	390
		kcal/h	103.200	154.800	184.900	249.000	335.400
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	92,2	92,6	92,6	93	93,5
	30% Pot. máx.	%	95,4	96,5	97,1	97,2	97,3
Número de elementos			7	9	10	12	14
Dimensiones	A	mm	1.040	1.300	1.430	1.690	1.950
	B	mm	387	387	475	475	475
	D Ø	mm	180	250	250	250	250
Quemador	Modelo		SUN M 30	SUN M 30	SUN M 50	SUN M 50	SUN M 70
Rampa de gas	Gas Natural	GN	C35015020 Ø 1 1/4"	C35015020 Ø 1 1/4"	C35015040 Ø 2"	C35015040 Ø 2"	C35015040 Ø 2"
	Gas Propano	GP	C35015010 Ø 3/4"	C35015010 Ø 3/4"	C35015380 Ø 1 1/4"	C35015380 Ø 1 1/4"	C35015380 Ø 1 1/4"
Contenido agua		litros	143	183	203	243	283
Δp lado agua		mbar	20	42	54	77	100
Δp lado humos		mbar	0,5	0,7	1,0	1,7	3,5
Presión de trabajo		bar	6	6	6	6	6
Grupo Térmico GN4 N GN 2S	Natural	CÓDIGO	358802004	358803004	358803604	358804804	358806504
Grupo Térmico GN4 N GP 2S	Propano	CÓDIGO	358802003	358903003	358903603	358904803	358906503
Kit de modulación RWF-40, para SUN M, con sonda QAE 22A			CÓDIGO	C35015050			
Kit control estanqueidad **			CÓDIGO	C35015390			

Nota: \* Si se utilizan para usos domésticos, agregar, según RITE, ITE 1.2.4.1.2.3., el kit de modulación C35015050.

\*\* Accesorio exigido según Comunidades Autonomicas para grupos termicos de potencia superior a 300 kW



## Caldera estanca de cobre, a gas

- Calderas de 30kW de potencia.
- Modelo clasificado con 3\*\*\* de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo.
- Vaso de expansión para calefacción y A.C.S.
- Con acumulador vitrificado de 100 litros incorporado, con 5 años de Garantía.
  - Incorpora un quemador de gas modulante con encendido electrónico.
  - Con dos bombas, una para calefacción y otra para A.C.S.
  - Gran producción de A.C.S.



### En el suministro de la caldera se incluye:

Kit estándar de evacuación (en Ø 60/100 mm): C50015930.

### Compuesto de:

Curva 90° con brida (C50015920) + Tubo coaxial de 1m con terminal (C50275371).

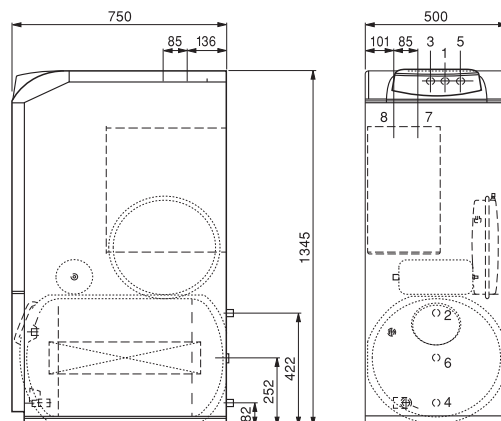


### Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

### DESCRIPCIÓN

- 1 Ida calefacción Ø 3/4"
- 2 Salida A.C.S. Ø 1/2"
- 3 Entrada gas Ø 1/2"
- 4 Entrada agua fría red Ø 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"
- 6 Recirculación A.C.S. Ø 3/4"



EGEA D			30 F K 100
Gasto calorífico P.C.I.		kW	33,3
Potencia útil máxima		kW	31
Potencia útil mínima		kW	9,2
Rendimiento útil	Potencia máx. 100%	kW	93
	Potencia máx. 30%	kW	90,5
Rendimiento	Clasificación energética según 92/42 CEE		★★★★
Clase de emisión NOx			3
Contenido agua	Caldera	litros	5,5
	Acumulador	litros	100
Producción A.C.S. ΔT = 30 °C	litros/10 min.		220
	litros/hora		930
Capacidad vaso expansión calefacción			10
Capacidad vaso expansión sanitario			3
Presión máx. de ejercicio	Caldera	bar	3
	Acumulador	bar	9
Peso			117
CÓDIGO	Natural		371000324
	Propano		371000323

# PREXTHERM RSH GN-GP 2S-M

GRUPOS TERMICOS PRESURIZADOS DE ACERO PARA GAS.  
3 ESTRELLAS DE RENDIMIENTO. BAJA TEMPERATURA



Estética 90-1300

Gama con panel de control EBM incorporado  
**EFFICIENT TEMPERATURE SYSTEM**



Estética 1600-2600

## Grupo termico presurizado de gas natural o gas propano. Chapa de acero baja temperatura

- Gama disponible desde 107 kW hasta 3.000 kW, con 17 modelos diferentes: adaptación ideal a cualquier potencia necesaria,
- Grupos térmicos de altísima eficiencia, 3 estrellas de rendimiento, con rendimientos estacionales superiores al 96,5%
- Homologados como baja temperatura según directiva 92/42 CEE. Tª mínima de retorno > 50 °C
- Presurizados con inversión de llama en cámara de combustión y haz tubular de pasos de humos,
- El diseño interior de circulación de agua, garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en su interior, evitando la posible formación de depósitos calcáreos,
- Grupos térmicos compuestos de:
  - Caldera PREXTHERM RSH,
  - Quemador de gas 2 etapas o modulante (modelo según tabla),
  - Rampa para Gas Natural o Propano según corresponda,
  - Panel de control EBM,

### Nota:

- Ejecución estándar. Presión máxima de trabajo 6 bar
- Posibilidad de ejecuciones especiales con Presión máxima de trabajo a 8 o 10 bar (consultar precio y plazo de entrega)

### GRUPOS TERMICOS QUE INCORPORAN DE SERIE PANEL DE CONTROL EBM DE ALTAS PRESTACIONES:

- Realiza la modulación del quemador en grupos térmicos GN-GP M sin necesidad de kit de modulación externo
- Control de arranques y paradas de caldera para evitar condensaciones: EFFICIENT TEMPERATURE SYSTEM.
- Control de bomba anticondensados.
- Control de válvula mezcladora
- Control de calderas en cascada
- Posibilidad de controlar varias zonas de calefacción
- Indicación de horas de funcionamiento del quemador



Nota.- Dimensiones de caldera PREXTHERM RSH, pagina 7 del capítulo calderas de pie.

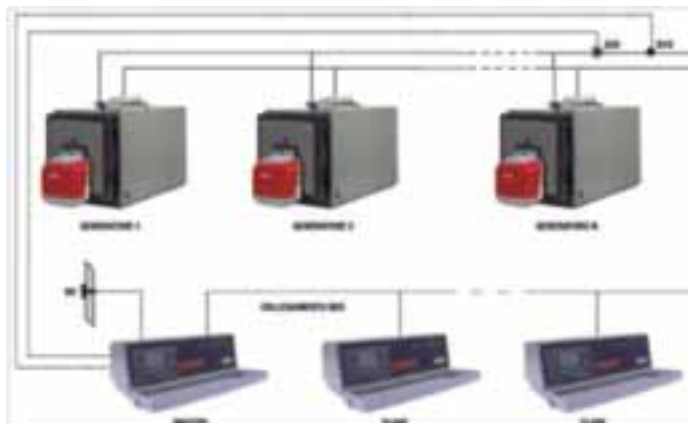
PREXTHERM RSH GN-GP 2S / M			90	130	160	200	250	350	450	500	600
Gasto calorífico P.C.I.	min	kW	74,3	105,8	144,4	168,4	206	272,6	357	407,9	489,8
	max	kW	113,5	160,8	200,2	252,6	336,4	418,4	523,5	627,6	753,6
Potencia útil	min	kW	70	100	137	160	196	260	341	390	468
	max	kW	107	152	190	240	320	399	500	600	720
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	94,27	94,52	94,92	95,02	95,15	95,37	95,52	95,62	95,56
	30% Pot. máx.	%	95,50	95,75	95,44	95,71	95,84	96,06	96,21	96,62	96,56
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Dimensiones	U		400	485	570	540	540	540	540	720	960
	L		275	265	310	320	320	320	350	390	390
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16		2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	80	80	DN 100	DN 100
	T3		1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	DN 65	DN 65
	T4		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5		220	220	220	220	220	250	250	350	350
	Quemador incorporado		2S								
Capacidad de la caldera	10°C ΔT	mbar	20	12	17	40	48	40	51	32	40
	15°C ΔT	mbar	12	7	10	17	23	22	28	18	25
Perdidas de carga lado de agua	20°C ΔT	mbar	5	3	4	9	13	12	16	10	18
	Presión máxima de ejercicio	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
PREXTHERM RSH GN 2S			CÓDIGO	1A5200904	1A5201304	1A5201604	1A5202004				
PREXTHERM RSH GN M *			CÓDIGO				1A5502504	1A5503504	1A5504504	1A4505004	1A4506004
PREXTHERM RSH GP 2S			CÓDIGO	1A5300903	1A5301303	1A5301603	1A5302003				
PREXTHERM RSH GP M *			CÓDIGO								
Kit control estanqueidad para modelos RSH 700 / 800 2 etapas									C35015500		
Kit control estanqueidad para modelos RSH M (excepto 250 / 350 / 450 / 500 / 600)									C35015350		
Kit control estanqueidad para modelos RSH M 250 / 350 / 450 / 500 / 600									C35015620		

Nota: \* Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas.  
\*\* En estos modelos ya se incorpora el kit de estanqueidad

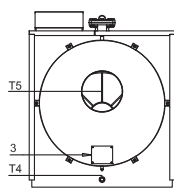
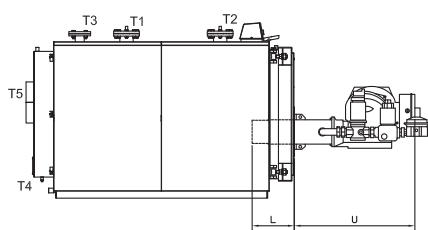
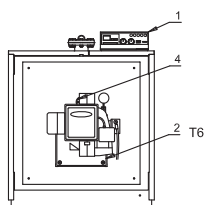
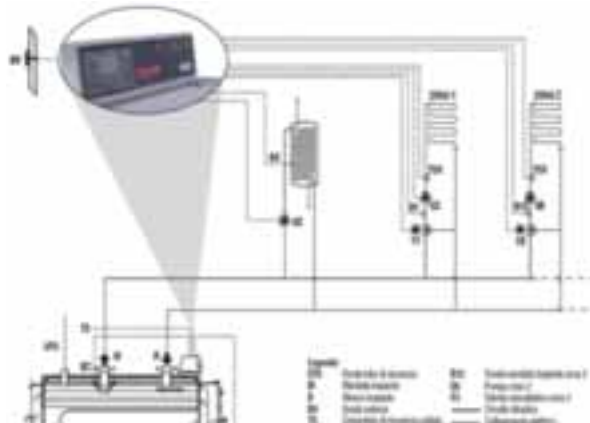
# PREXTHERM RSH GN-GP 2S-M



Ejemplo instalación en cascada mediante panel EBM:



Ejemplo instalación con panel EBM, controlando hasta 2 zonas de baja temperatura y una de A.C.S.:



## DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquemador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Mirilla control llama

- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados
- T6 Conexión quemador

			700	800	900**	1100**	1300**	1600**	2000**	2600**
Gasto calorífico P.C.I.	min	kW	558,4	638,9	720	648,2	1.004,4	1.291,2	1.603	2.033,7
	max	kW	859,1	982,9	1.107,6	1.304,2	1.545,2	1.938	2.464,7	3.128,8
Potencia útil	min	kW	533	611	689	813	962	1.229	1.535	1.950
	max	kW	870	940	1.060	1.250	1.480	1.845	2.360	3.000
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	95,47	95,65	95,72	95,86	95,8	95,6	95,77	95,9
	30% Pot. máx.	%	96,46	96,65	96,72	96,87	96,81	96,5	96,78	96,91
Clasificación energética según 92/42 CEE			***	***	***	***	***	***	***	***
Dimensiones	U		960	960	1.060	1.060	1.040	1.300	1.240	1.280
	L		390	390	390	390	410	410	470	480
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	100	DN 100	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
	T3	DN	65	DN 65	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
	T4		3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5		350	350	450	450	450	450	500	500
Quemador incorporado	2S		140 PM/2	140 PM/2	210 PM/2	210 PM/2	210 PM/2	310 PM/2	310 PM/2	430 PM/2
	M		140 PM/M	140 PM/M	210 PM/M	210 PM/M	210 PM/M	310 PM/M	310 PM/M	430 PM/M
Capacidad de la caldera			727	819						
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	51	65	86	110	100	150	145	190
	15°C ΔT	mbar	25	33	40	54	45	70	65	90
	20°C ΔT	mbar	16	20	25	32	29	42	45	61
Presión máxima de ejercicio			6	6	6	6	6	6	6	6
PREXTHERM RSH GN 2S	CÓDIGO		1A4207004	1A4208004	1A5209004	1A5211004	1A5213004	1A5216004	1A5220004	1A5226004
PREXTHERM RSH GN M *	CÓDIGO		1A4507004	1A4508004	1A5509004	1A5511004	1A5513004	1A5516004	1A5520004	1A5526004
PREXTHERM RSH GP 2S	CÓDIGO		1A4307003	1A4308003	1A5309003	1A5311003	1A5313003	1A5316003		
PREXTHERM RSH GP M *	CÓDIGO		1A4607003	1A4608003	1A5609003	1A5611003	1A5613003	1A5616003		
Kit control estanqueidad para modelos RSH 700 / 800 2 etapas			CÓDIGO			C35015500				
Kit control estanqueidad para modelos RSH M (excepto 250 / 350 / 450 / 500 / 600)			CÓDIGO			C35015350				
Kit control estanqueidad para modelos RSH M 250 / 350 / 450 / 500 / 600			CÓDIGO			C35015620				

Nota: \* Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas.

\*\* En estos modelos ya se incorpora el kit de estanqueidad

# PREXOTHERM RSW GN-GP 2S - M

## GRUPOS TERMICOS PRESURIZADOS DE ACERO PARA GAS. BAJA TEMPERATURA



### Grupo termico presurizado de gas natural o gas propano. Chapa de acero baja temperatura

- Gama disponible desde 107 kW hasta 3.600 kW, con 18 modelos diferentes: adaptación ideal a cualquier potencia necesaria,
- Homologados como baja temperatura según directiva 92/42 CEE. Tª mínima de retorno > 50 °C
- Calderas presurizadas con inversión de llama en cámara de combustión y haz tubular de pasos de humos,
- El diseño interior de circulación de agua, garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en su interior, evitando la posible formación de depósitos calcáreos,
- Grupos térmicos compuestos de:
  - Caldera PREXOTHERM RSW,
  - Quemador de gas de 2 etapas (2 S) o progresivos (M) (modelo según tabla),
  - Rampa de gas válida para Gas Natural o Propano, según corresponda,
  - NO se incorpora panel de control, se debe pedir aparte, existiendo varias posibilidades según se indica en tabla correspondiente,

#### Nota:

- Ejecución estándar. Presión máxima de trabajo 6 bar
- Posibilidad de ejecuciones especiales con Presión máxima de trabajo a 8 o 10 bar (consultar precio y plazo de entrega)

PANELES DE CONTROL DISPONIBLES		
CÓDIGO	PRODUCTO	OSERVACIONES
C16015120	Panel de control termostático	Con: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Termostato de 1ª y 2ª etapa de quemador</li> <li>– Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera</li> <li>– Termostato de seguridad con rearme manual</li> <li>– Termostato de caldera digital</li> </ul>
C16015180	Panel de control temostático BT	Además de contar con los controles del panel termostático incorpora termostato para poder gestionar una bomba anticondensación
C16015150	Panel de control EBM RSW	Panel de control que además de contar con los controles del panel termostático, tiene la posibilidad de: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Realiza la modulación del quemador en grupos térmicos GN - GP M sin necesidad de kit de modulación externo.</li> <li>– Control de arranque y paradas de caldera para evitar condensaciones</li> <li>– Control de bomba anticondensados</li> <li>– Control de válvula mezcladora</li> <li>– Control de calderas en cascada</li> <li>– Posibilidad de controlar varias zonas de calefacción</li> <li>– Indicación de horas de funcionamiento de quemador</li> </ul>

Nota.- Dimensiones de caldera PREXOTHERM RSW, pagina 9 del capítulo calderas de pie.

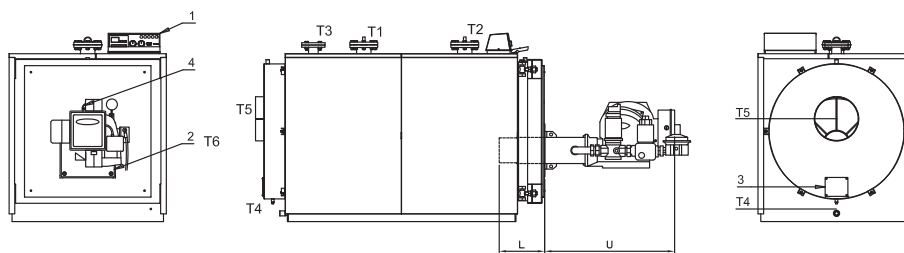
PREXOTHERM RSW GN-GP 2S / M			107	152	190	240	300	350	399	525	600
Gasto calorífico P.C.I.	min	kW	75	107,3	147,4	170,9	209,5	277,5	364,5	417	495
	max	kW	116	165	206	261	326	378	432	567	648
Potencia nominal útil	min	kW	70	100	137	160	196	228	260	341	390
	max	kW	107	152	190	240	300	350	399	525	600
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,00	92,30	91,95	92,25	92,05	92,51	92,30	92,50	92,56
	30% Pot. máx.		93,65	94,50	93,46	94,24	94,12	95,50	94,19	94,15	94,32
Dimensiones	U	mm	400	400	485	570	540	540	540	540	540
	L	mm	275	275	265	310	320	320	320	350	350
Conexiones	T1-T2		2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	80	80
	T3		1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
	T4		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5	Ø ext. mm	200	220	220	220	220	220	220	250	250
Capacidad de la caldera		litros	121	186	186	232	304	362	337	405	471
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	11	20	12	17	40	48	43	40	51
	15°C ΔT	mbar	6	12	7	10	17	23	31	22	28
	20°C ΔT	mbar	2,5	5	3	4	9	13	16	12	16
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
PREXOTHERM RSW GN 2S	CÓDIGO		1A1201074	1A1201524	1A1201904	1A1202404					
PREXOTHERM RSW GN M *	CÓDIGO						1A1503004	1A1503504	1A1503994	1A1505254	1A1506004
PREXOTHERM RSW GP 2S	CÓDIGO		1A1301073	1A1301523	1A1301903	1A1302403					
PREXOTHERM RSW GP M *	CÓDIGO										

Nota: \* Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas. Para quemadores modulantes, es necesario incorporar kit de modulación C35015360 o panel de control EBM

\*\* En estos modelos ya se incorpora el kit de estanqueidad

# PREXTHERM RSW GN-GP 2S - M

QUEMADOR INCORPORADO		
	2S	M
107	EM 18/2	
152	EM 18/2	
190	EM 26/2	
240	EM 40/2	
300	LMB G 600 BL	
350	LMB G 600 BL	
399	LMB G 600 BL	
525	LMB G 1000 BL	
600	LMB G 1000 BL	
720	LMB G 1000 BL	
820	140 PM/2	140 PM/M
940	140 PM/2	140 PM/M
1060	210 PM/2	210 PM/M
1250	210 PM/2	210 PM/M
1480	310 PM/2	310 PM/M
1890	310 PM/2	310 PM/M
2360	310 PM/2	310 PM/M
3000	430 PM/2	430 PM/M



## DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquemador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Mirilla control llama

- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados
- T6 Conexión quemador

ACCESORIOS				
CÓDIGO	PRODUCTO	COMPATIBILIDAD	OSERVACIONES	
C35015360	Kit modulación temperatura	PREXTHERM RSW	Imprescindible para que los quemadores progresivos funcionen como modulantes salvo que incorpore panel de control EBM. Exigible según RITE para potencias superiores a 400 kW	
C35015500	Kit control de estanqueidad CE1	PREXTHERM RSW 820/940 con quemador 2 etapas	Accesorio de seguridad, exigido en instalaciones de mas de 300 kW.  EN MODELOS IGUALES O SUPERIORES A PREXTHERM RSW 1060. KIT ESTANQUEIDAD YA INCORPORADO	
C35015350	Kit control de estanqueidad CE2	PREXTHERM RSW (excepto modelos 300/350/399/525/600/720) con quemador progresivo		
C35015620	Kit control de estanqueidad CE3	PREXTHERM RSW 300/350/399/525/600/720		

			720	820	940	1060**	1250**	1480**	1890**	2360**	3000**	3600**
Gasto calorífico P.C.I.	min	kW	502	566	651	731	884	1.046	1.336	1.668	2.113	2.544
	max	kW	781	881	1.014	1.140	1.359	1.608	2.054	2.565	3.250	3.913
Potencia nominal útil	min	kW	468	533	611	689	813	962	1.229	1.535	1.950	2.340
	max	kW	720	820	940	1.060	1.250	1.480	1.890	2.360	3.000	3.600
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,15	93,10	92,70	93	92	92,03	92,01	92	92,02	92
	30% Pot. máx.		93,60	94,40	94,20	94,75	93,41	93,68	93,76	93,50	93,69	94,2
Dimensiones	U	mm	960	960	960	1.060	1.060	1.320	1.300	1.240	1.280	1.280
	L	mm	390	390	390	390	390	390	410	470	480	480
Conexiones	T1-T2		DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
	T3		DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	3"	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
	T4		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5	Øext. mm	350	350	350	350	400	400	450	450	500	500
Capacidad de la caldera		litros	707	802	727	819	1.240	1.490	1.620	1.925	2.600	2.920
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	32	40	51	65	86	110	100	150	145	200
	15°C ΔT	mbar	18	25	25	33	40	55	45	70	65	90
	20°C ΔT	mbar	10	18	16	20	25	32	29	42	45	61
Presión máxima de ejercicio			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
PREXTHERM RSW GN 2S	CÓDIGO		1A0208204	1A0209404	1A0210604	1A0212504	1A0214804	1A0218904	1A0223604	1A02230004	1A02236004	
PREXTHERM RSW GN M *	CÓDIGO		1A0507204	1A0508204	1A0509404	1A0510604	1A0512504	1A0514804	1A0518904	1A0523604	1A0530004	1A0536004
PREXTHERM RSW GP 2S	CÓDIGO		1A0308203	1A0309403	1A0310603	1A0312503	1A0314803	1A0318903	1A0323603			
PREXTHERM RSW GP M *	CÓDIGO		1A0608203	1A0609403	1A0610603	1A0612503	1A0614803	1A0618903	1A0623603			

Nota: \* Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas. Para quemadores modulantes, es necesario incorporar kit de modulación C35015360 o panel de control EBM

\*\* En estos modelos ya se incorpora el kit de estanqueidad

# Grupos térmicos a gasóleo

## HIERRO FUNDIDO

• ATLAS D 32 CONDENS K 130 UNIT	1
• ATLAS D 32 CONDENS SI UNIT	2
• ATLAS D K UNIT-ATLAS D KI UNIT/ATLAS D K/KI UNIT ESTANCA	3
• ATLAS D 30 SI UNIT/ATLAS D 30 SI UNIT ESTANCA	5
• ATLAS 30 K 100 UNIT	7
• ATLAS 30 SI UNIT	8
• ATLAS D UNIT/ATLAS D UNIT ESTANCA	9
• ATLAS D K L	11
• ATLAS L	12
• GN2 N L 2S	13
• GN4 BT 3 L 2S	14
• GN4 N L 2S	15

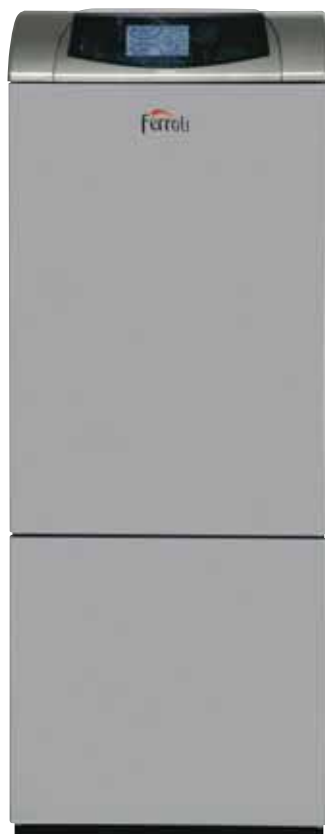
## CHAPA DE ACERO

• SILENT D CONDENS 30 SI UNIT	16
• SILENT D 30 PLUS SI UNIT	17
• PREXTHERM RSH L 2S-M	19
• PREXTHERM RSWL 2S-M	21



# ATLAS D 32 CONDENS K 130 UNIT

GRUPO TÉRMICO DIGITAL DE CONDENSACIÓN  
PARA CALEFACCIÓN Y ACS CON ACUMULADOR



## Caldera de gasóleo de condensación de máximo rendimiento para calefacción y ACS con acumulador

- Gama disponible en 32 kW.
- Modelo clasificado con 4\*\*\*\* de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo (15% ahorro en combustible).
- Incorpora acumulador vitrificado de 130 l con 5 años de garantía.
- Vaso de expansión y válvula de seguridad en calefacción.
- CONDENSACION mediante recuperador de calor construido en AISI 904: máxima calidad de componentes, máxima seguridad y máxima durabilidad.
- Vaso de expansión en A.C.S. incorporado y llave de llenado.



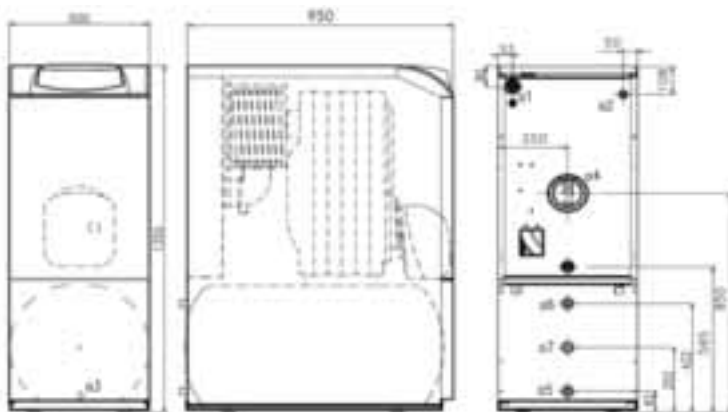
Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

Posibilidad de convertir en modelo CÁMARA ESTANCA mediante accesorio:

Kit cámara estanca ATLAS CONDENS C50016980

Salida de gases en tubos separados Ø80-Ø100 (aspiración-expulsión)



### ATLAS D 32 CONDENS K 130 UNIT

Potencia nominal útil	kW	32
	Kcal/h	27.520
Rendimiento útil	100% Pot. máx. (80/60 °C)	97
	100% Pot. máx. (50/30 °C)	102,6
	30% Pot. máx.	103,5
Clasificación energética según 92/42 CEE		★★★★
Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/10 min.	300
Volumen vaso expansión calefacción	litros	8
Volumen vaso expansión sanitario	litros	4
Acumulador	litros	130
	tipo	vitrificado
Conexiones	a1 (Ida calefacción)	Ø (pulg.) 3/4"
	a2 (Retorno calefacción)	Ø (pulg.) 3/4"
	a3 (vaciado caldera)	Ø (pulg.) 1/2"
	a4 (Salida gases quemados)	Ø mm 100
	a5 (Entrada agua fría red)	Ø (pulg.) 3/4"
	a6 (Salida agua caliente)	Ø (pulg.) 3/4"
	a7 (Recirculación)	Ø (pulg.) 3/4"
Peso en vacío	kg	270
CÓDIGO		379000322

# ATLAS D 32 CONDENS SI UNIT



GRUPO TÉRMICO DIGITAL DE CONDENSACIÓN  
PARA CALEFACCIÓN Y ACS INSTANTÁNEA



## Caldera de gasóleo de condensación de máximo rendimiento para calefacción y ACS instantánea

- Gama disponible en 32 kW.
- Modelo clasificado con 4\*\*\*\* de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo (15% ahorro en combustible).
- Caldera ecológica menos contaminante: menor emisión de CO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>.
- Gama digital
- Con válvula de 3 vías con prioridad en A.C.S.
- CONDENSACION mediante recuperador de calor construido en AISI 904: máxima calidad de componentes, máxima seguridad, máxima durabilidad
- Accesorio opcional Cronocomando Remoto Romeo W/W RF: ahorros adicionales de hasta un 5% en combustible.



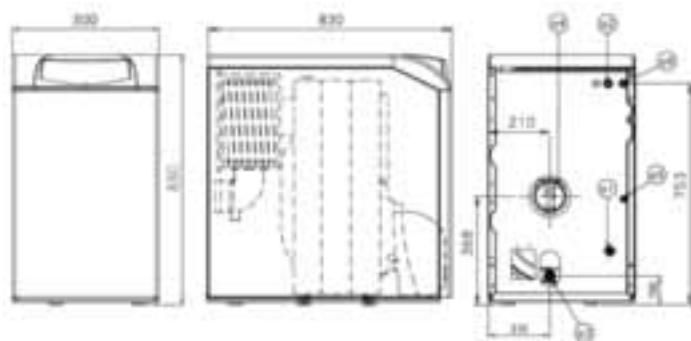
Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

Posibilidad de convertir en modelo CÁMARA ESTANCA mediante accesorio:

Kit cámara estanca ATLAS CONDENS C50016980

Salida de gases en tubos separados Ø80-Ø100 (aspiración-expulsión)

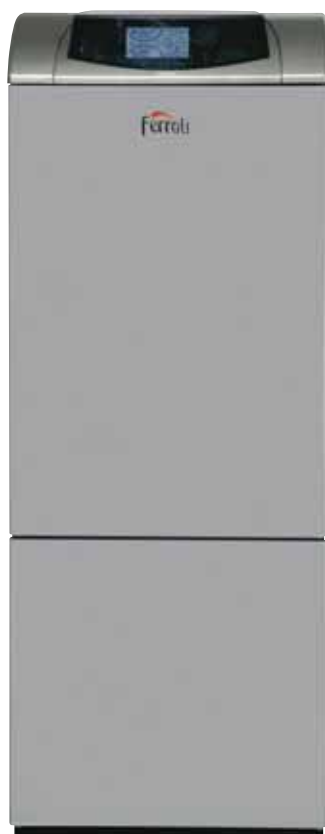


### ATLAS D 32 CONDENS SI UNIT

Potencia nominal útil		kW	32
		Kcal/h	27.520
Rendimiento útil	100% Pot. máx. (80/60 °C)		97
	100% Pot. máx. (50/30 °C)		102,6
	30% Pot. máx.		103,5
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★★
Producción A.C.S. con ΔT 25°C		litros/min.	18,9
Número elementos			3
Volumen vaso expansión calefacción		litros	8
Contenido agua caldera		litros	21
Conexiones	a1 (Ida calefacción)	Ø (pulg.)	3/4"
	a2 (Retorno calefacción)	Ø (pulg.)	3/4"
	a3 (vaciado caldera)	Ø (pulg.)	1/2"
	a4 (Salida gases quemados)	Ø mm	100
	a5 (Entrada agua fría red)	Ø (pulg.)	1/2"
	a6 (Salida agua caliente)	Ø (pulg.)	1/2"
Peso en vacío		kg	180
CÓDIGO			379100322

# ATLAS D K UNIT-ATLAS D KI UNIT

GRUPO TÉRMICO DIGITAL CON ACUMULADOR VITRIFICADO  
DE 100 L - 130 L Ó ACERO INOX. 130 L



## Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo para Calefacción y A.C.S.

- Gama de 30 kW y 42 kW.
- Modelo clasificado con 3 ★★★ de rendimiento. Alta eficiencia y bajo consumo.
- Gama digital.
- Incorpora Acumulador vitrificado de 100/130 litros o inox. 130 litros, con 5 años de Garantía.
  - Con válvula de seguridad para calefacción y A.C.S.
  - Vaso de expansión en calefacción.
  - Gran producción de A.C.S.
  - Dos circuladores, uno para calefacción y otro para A.C.S.

### ATLAS D K/KI UNIT SIN VASO DE EXPANSIÓN Y LLAVE DE LLENADO

Accesorio vaso de expansión A.C.S. + llave de llenado:

**Kit vaso expansión A.C.S. + llave llenado ATLAS D K: C50016760**

Accesorio opcional de vaso de expansión sanitario + llave de llenado para integrar dentro de la envolvente del grupo térmico.

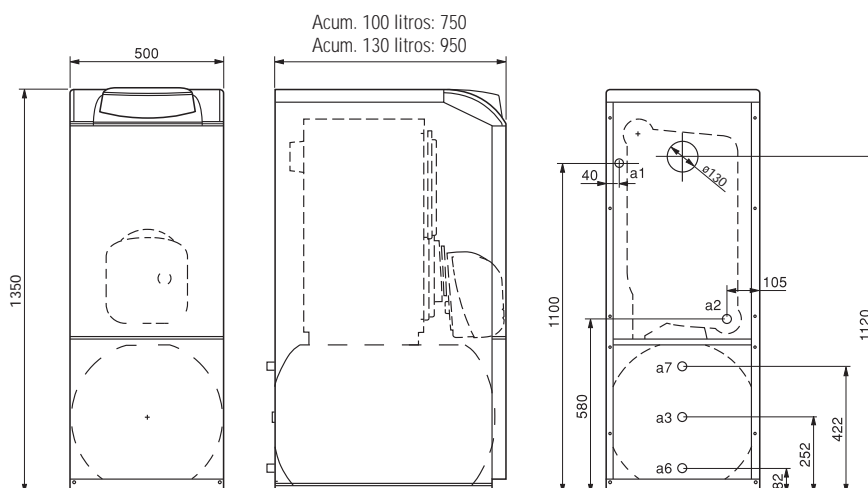


### Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- presión del circuito.
- T° de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posible bloqueos de caldera, etc.

ATLAS D K / KI UNIT			30 K 100	42 K 130	30 KI 130	42 KI 130
Gasto calorífico P.C.I.		kW	32,2	45,0	32,3	45,0
		Kcal/h	27.692	38.700	27.778	38.700
Potencia nominal útil		kW	30	42	30	42
		Kcal/h	25.800	36.120	25.800	36.120
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	93,0	93,3	93,0	93,3
	30% Pot. máx.	%	94,6	94,1	94,6	94,1
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★	★★★	★★★	★★★
Número elementos			3	4	3	4
Contenido agua	Caldera	litros	21	26	21	26
	Acumulador	litros	100	130	130	130
Producción A.C.S. con ΔT 30°C		litros/10 min.	220	250	270	270
		litros/hora	800	850	1.000	1.000
Acumulador			vitrificado	vitrificado	inox. 316	inox. 316
Vaso expansión sanitarioNO INCORPORADO (ACCESORIO OPCIONAL)						
Presión de trabajo	Caldera	bar	6	6	6	6
	Acumulador	bar	9	9	9	9
Conexiones	a1 (Ida calefacción)	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	a2 (Retorno calefacción)	Ø (pulg.)	1"	1"	1"	1"
	a3 (Recirculación)	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	a6 (Entrada agua fría)	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	a7 (Salida agua caliente consumo)	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Salida gases quemados	Ø mm	130	130	130	130
Peso		kg	235	263	210	245
CÓDIGO MODELO NO ESTANCA			374400302	374500422	374600302	374600422

# ATLAS D K UNIT-ATLAS D KI UNIT



Posibilidad de convertir las calderas ATLAS D K UNIT - ATLAS D KI UNIT catálogo(\*) 2010 en modelos con CÁMARA ESTANCA mediante el accesorio:

**Kit caldera estanca ATLAS D UNIT: C50016770**

Este accesorio posibilita realizar la salida de gases en tubo concéntrico Ø 80/125mm o en tubos separados Ø 80 mm.

(\*) Únicamente las calderas reflejadas en página XX de este catálogo.

Distancia máxima salida gases quemados:

	Distancia máxima Ø 80/125 mm en longitud equivalente	Distancia máxima tubos separados Ø 80 mm en longitud equivalente
ATLAS D 30 K 100 UNIT ESTANCA	6	25
ATLAS D 42 K 130 UNIT ESTANCA	3	15
ATLAS D 30 KI 130 UNIT ESTANCA	6	25
ATLAS D 42 KI 130 UNIT ESTANCA	3	15

Longitud expresada en metros equivalentes

Longitud equivalente de:

Codo 90° Ø 80/125 mm	1
Codo 45° Ø 80/125 mm	0,5
Accesorios Ø 80 mm	Ver manual de instrucciones

## ACCESORIOS SALIDA GASES QUEMADOS ATLAS D K UNIT y ATLAS D KI UNIT ESTANCA

Tubo interior de Acero inoxidable, tubo exterior de chapa barnizada

Descripción	CÓDIGO	Descripción	CÓDIGO	Descripción	CÓDIGO
Curva coaxial de 90° Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016360	Curva coaxial de 45° Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016370	Tubo coaxial con deflector de 1 metro Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016330
Chimenea de salida de humos coaxial Ø 80/125	C50015540	Kit prolongación tubo coaxial de 1 metro Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016350	Kit prolongación tubo coaxial de 0,5 metros Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016340

# ATLAS D 30 SI UNIT

GRUPO TÉRMICO DIGITAL PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S.  
INSTANTÁNEA



## Grupo térmico de hierro fundido para calefacción y A.C.S. instantánea

- Con potencia de 30 kW.
- Modelo clasificado con 3\*\*\* de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo.
- Gama digital.

- Con intercambiador de placas y válvula de 3 vías con prioridad en A.C.S.
- Incorpora quemador de gasóleo FERROLI SUN G.
- Gran producción de A.C.S.

Posibilidad de convertir la caldera ATLAS D 30 SI UNIT (373500302) en modelo con CÁMARA ESTANCA mediante el accesorio:

**\*Kit cámara estanca ATLAS D UNIT: C50016770**

Este accesorio posibilita realizar la salida de gases en tubo concéntrico Ø 80/125mm o en tubos separados Ø 80 mm.

Kit válido exclusivamente para código de caldera 373500302



**Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:**

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posible bloqueos de caldera, etc.

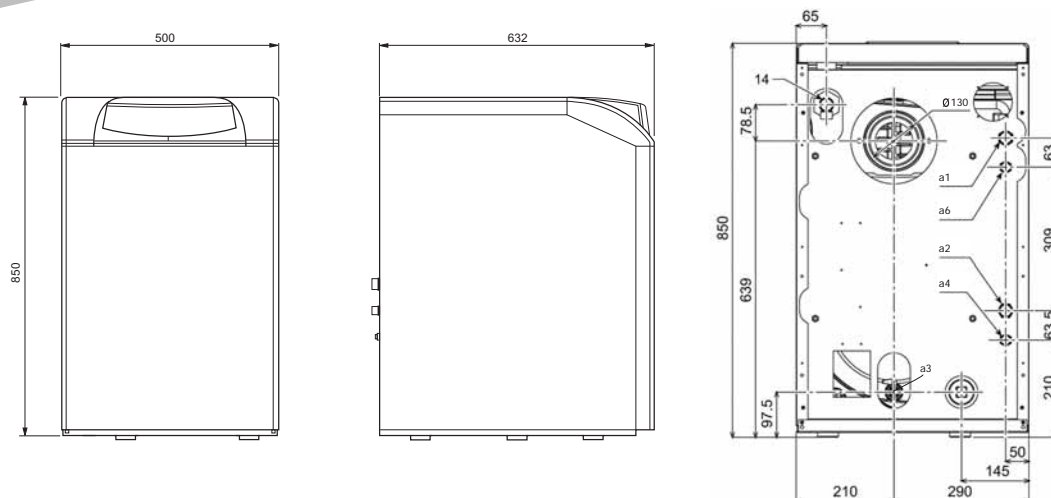
Posibilidad de pedir modelo estanco con un solo código:

**ATLAS D 30 SI UNIT ESTANCA: 373700302**

Con este código se suministran 2 bultos:  
la caldera **ATLAS D 30 SI UNIT** 373500302 + **Kit cámara estanca para ATLAS D UNIT C50016770**

ATLAS D SI UNIT			30 SI UNIT
Potencia nominal útil		kW	30
		Kcal/h	25.800
Gasto calorífico P.C.I.		kW	32,2
		Kcal/h	27.692
<b>Rendimiento útil</b>	<b>100% Pot. máx.</b>	<b>%</b>	<b>93,0</b>
	<b>30% Pot. máx.</b>	<b>%</b>	<b>94,6</b>
<b>Clasificación energética según 92/42 CEE</b>			<b>★★★</b>
Número elementos			3
Volumen vaso expansión calefacción		litros	10
Contenido agua	Caldera	litros	19
<b>Producción A.C.S. ΔT 25 °C</b>		<b>litros/min.</b>	<b>17,2</b>
<b>Producción A.C.S. ΔT 30 °C</b>		<b>litros/min.</b>	<b>14,3</b>
Presión de trabajo	Caldera	bar	6
Conexiones	a1 (Ida calefacción)	Ø (pulg.)	3/4"
	a2 (Retorno calefacción)	Ø (pulg.)	3/4"
	a3 (Vaciado caldera)	Ø (pulg.)	1/2"
	(Salida gases quemados)	Ø mm	130
	a4 (Entrada agua fría red)	Ø (pulg.)	1/2"
	a6 (Salida agua caliente)	Ø (pulg.)	1/2"
Peso		kg	160
CÓDIGO MODELO NO ESTANCO			373500302
CÓDIGO MODELO ESTANCO (2 BULTOS: CALDERA + KIT)			373700302

# ATLAS D 30 SI UNIT



Distancia máxima salida gases quemados:

	Distancia máxima Ø 80/125 mm en longitud equivalente	Distancia máxima tubos separados Ø 80 mm en longitud equivalente
<b>ATLAS D 30 SI UNIT ESTANCA</b>	6	25
Longitud expresada en metros equivalentes		
	Longitud equivalente de:	
Codo 90° Ø 80/125 mm	1	
Codo 45° Ø 80/125 mm	0,5	
Accesorios Ø 80 mm	Ver manual de instrucciones	

## ACCESORIOS SALIDA GASES QUEMADOS ATLAS D 30 SI UNIT ESTANCA

Tubo interior de Acero inox. tubo exterior de chapa barnizada

Descripción	CÓDIGO	Descripción	CÓDIGO	Descripción	CÓDIGO
 Curva coaxial de 90° Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016360	 Curva coaxial de 45° Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016370	 Tubo coaxial con deflector de 1 metro Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016330
 Chimenea de salida de humos coaxial Ø 80/125	C50015540	 Kit prolongación tubo coaxial de 1 metro Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016350	 Kit prolongación tubo coaxial de 0,5 metros Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016340

# ATLAS 30 K 100 UNIT

GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN Y ACS  
CON ACUMULACIÓN



## Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo para Calefacción y A.C.S.

- Gama disponible en 30 kW.
- Modelo clasificado con 3\*\*\* de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo.
- Incorpora acumulador vitrificado de 100 litros con 5 años de garantía.
- Con vaso de expansión y válvula de seguridad para calefacción.
- Gran producción de ACS.
- Dos circuladores: uno para calefacción y otro para ACS.

### ATLAS D K/KI UNIT SIN VASO DE EXPANSIÓN Y LLAVE DE LLENADO

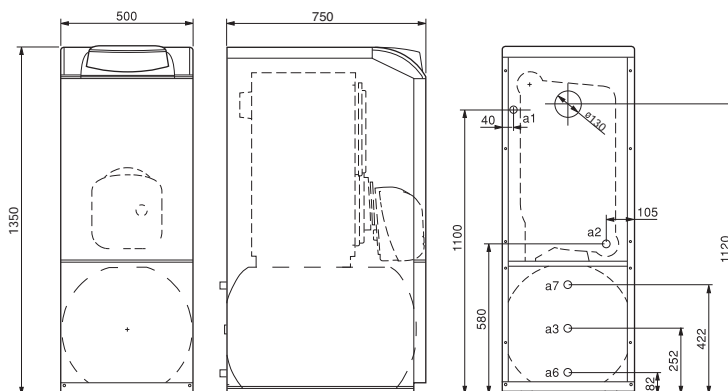
Accesorio vaso de expansión A.C.S. + llave de llenado:

**Kit vaso expansión A.C.S. + llave llenado ATLAS D K: C50016760**

Accesorio opcional de vaso de expansión sanitario + llave de llenado para integrar dentro de la envolvente del grupo térmico.

### Panel analógico que incorpora:

- Termohidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción.
- Selector de temperatura de ACS.
- Interruptor de ON/OFF.
- Interruptor verano/invierno.
- Desbloqueo de quemador.
- Termostato de seguridad.



ATLAS 30 K 100 UNIT			
Gasto calorífico P.C.I.		kW	32,2
		Kcal/h	27.692
Potencia nominal útil		kW	30
		Kcal/h	25.800
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	93,0
	30% Pot. máx.	%	94,6
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★
Producción A.C.S. ΔT 30 °C		litros/10 min.	220
		litros/hora	800
Acumulador			Vitrificado
Vaso expansión sanitario			No incorporado (Accesorio opcional)
Presión de trabajo	Caldera	bar	6
	Acumulador	bar	9
Conexiones	a1 (Ida calefacción)	Ø (pulg.)	3/4"
	a2 (Retorno calefacción)	Ø (pulg.)	1"
	a3 (Recirculación)	Ø (pulg.)	3/4"
	a6 (Entrada agua fría)	Ø (pulg.)	3/4"
	a7 (Salida agua caliente consumo)	Ø (pulg.)	3/4"
Peso		kg	223
CÓDIGO			377000302

# ATLAS 30 SI UNIT



GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN  
Y ACS INSTANTÁNEA



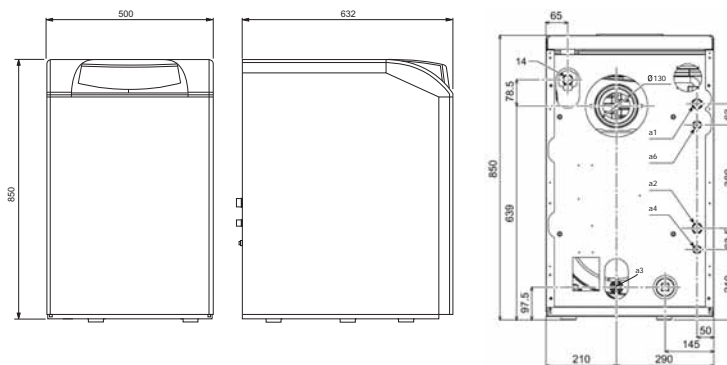
## Grupo térmico de hierro fundido para calefacción y A.C.S. instantánea

- Gama disponible en 30 kW.
- Modelo clasificado con 3\*\*\* de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo.
- Con vaso de expansión y válvula de seguridad para calefacción.
- Con intercambiador de placas y válvula de 3 vías con prioridad en A.C.S.



### Panel analógico que incorpora:

- Termohidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción.
- Selector de temperatura de ACS.
- Interruptor de ON/OFF.
- Interruptor verano/invierno.
- Desbloqueo de quemador.
- Termostato de seguridad.



ATLAS 30 SI UNIT			
Gasto calorífico P.C.I.		kW	32,2
		Kcal/h	27.692
Potencia nominal útil		kW	30
		Kcal/h	25.800
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	93,0
	30% Pot. máx.	%	94,6
Clasificación energética según 92/42 CEE			***
Producción A.C.S. ΔT 25 °C		litros/min.	17,2
Volumen vaso expansión calefacción		10	
Presión de trabajo	Caldera	bar	6
	a1 (Ida calefacción)	Ø (pulg.)	3/4"
Conexiones	a2 (Retorno calefacción)	Ø (pulg.)	3/4"
	a3 (Vaciado caldera)	Ø (pulg.)	1/2"
	(Salida gases quemados)	Ø mm	130
	a4 (Entrada agua fría red)	Ø (pulg.)	1/2"
	a6 (Salida agua caliente)	Ø (pulg.)	1/2"
Peso		kg	160
CÓDIGO			378000302



### Grupo térmico de hierro fundido sólo calefacción

- Disponible en potencias de 30 kW y 42 kW.
- Modelo clasificado con 3\*\*\* de rendimiento: alta eficiencia, bajo consumo y máximo ahorro.
- Gama digital.
  - Incorpora quemador gasóleo FERROLI SUN G.
  - Bomba y vaso de expansión de calefacción incorporados.

Posibilidad de convertir las calderas ATLAS D UNIT (373400302-373400422) en modelo con CÁMARA ESTANCA mediante el accesorio:

**\*Kit cámara estanca ATLAS D UNIT: C50016770**

Este accesorio posibilita realizar la salida de gases en tubo concéntrico Ø 80/125mm o en tubos separados Ø 80 mm.

\*Kit válido exclusivamente para códigos de calderas 373400302 y 373400422).



**Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:**

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posible bloqueos de caldera, etc.

Posibilidad de pedir modelo estanco con un solo código:

**ATLAS D UNIT 30 ESTANCA: 373600302**

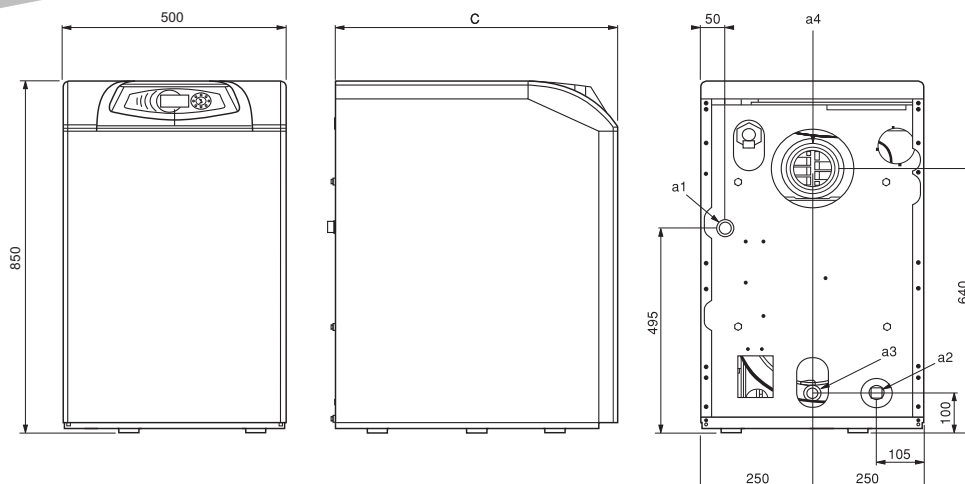
Con este código se suministran 2 bultos:  
la caldera **ATLAS D UNIT 373400302** + **Kit cámara estanca para ATLAS D UNIT C50016770**

**ATLAS D UNIT 42 ESTANCA: 373600422**

Con este código se suministran 2 bultos:  
la caldera **ATLAS D UNIT 373400422** + **Kit cámara estanca para ATLAS D UNIT C50016770**

ATLAS D UNIT			30	42
Gasto calorífico P.C.I		kW	32,2	45
		Kcal/h	27692	38700
Potencia Nominal Util		kW	30	42
		Kcal/h	25800	36120
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	93	93,3
	30% Pot. máx.	%	94,6	94,1
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★	★★★
Número elementos			3	4
Contenido agua Caldera		litros	18	23
Volumen vaso expansión calefacción		litros	10	12
Presión de trabajo	Caldera	bar	6	6
	Ancho	mm	500	500
Dimensiones	Alto	mm	850	850
	Fondo C	mm	630	730
Conexiones	a1 Ida calefacción	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"
	a2 Retorno calefacción	Ø (pulg.)	1 1/2"	1 1/2"
	a3 Vaciado caldera	Ø (pulg.)	1/2"	1/2"
	a4 Salida gases quemados	Ø mm	130	130
Peso		Kg	157	196
CÓDIGO MODELO NO ESTANCO			373400302	373400422
CÓDIGO MODELO ESTANCO (2 BULTOS: CALDERA + KIT)			373600302	373600422

# ATLAS D UNIT



Distancia máxima salida gases quemados:

	Distancia máxima Ø 80/125 mm en longitud equivalente	Distancia máxima tubos separados Ø 80 mm en longitud equivalente
ATLAS D 30 UNIT ESTANCA	6	25
ATLAS D 42 UNIT ESTANCA	3	15

Longitud expresada en metros equivalentes

Longitud equivalente de:

Codo 90° Ø 80/125 mm	1
Codo 45° Ø 80/125 mm	0,5
Accesorios Ø 80 mm	Ver manual de instrucciones

## ACCESORIOS SALIDA GASES QUEMADOS ATLAS D 30 UNIT ESTANCA y ATLAS D 42 UNIT ESTANCA Tubo interior de Acero inox., tubo exterior de chapa barnizada

Descripción	CÓDIGO	Descripción	CÓDIGO	Descripción	CÓDIGO
 Curva coaxial de 90° Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016360	 Curva coaxial de 45° Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016370	 Tubo coaxial con deflector de 1 metro Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016330
 Chimenea de salida de humos coaxial Ø 80/125	C50015540	 Kit prolongación tubo coaxial de 1 metro Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016350	 Kit prolongación tubo coaxial de 0,5 metros Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016340



### Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo para calefacción y A.C.S.

- Disponible en potencias de 30 kW y 42 kW.
- Producción de A.C.S. por acumulador vitrificado de 100 litros y 130 litros.
- Modelo clasificado con 3\*\*\* de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo
- Incorpora quemador presurizado exterior.

- Nuevo diseño con estética más moderna.
- Gama digital.
- Con dos bombas, una para calefacción y otra para A.C.S.
- Vaso de expansión para calefacción.
- Válvula de seguridad para calefacción y A.C.S.

#### DESCRIPCIÓN

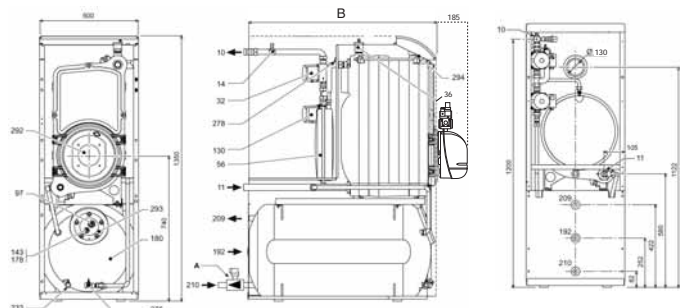
- A** Válvula de seguridad y antirretorno  
**10** Ida a calefacción 3/4"  
**11** Retorno calefacción 1"

- 14** Válvula de seguridad del circuito de la calefacción  
**192** Recirculación  
**209** Salda a A.C.S. 3/4"  
**210** Entrada agua fría 3/4"



**Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:**

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posible bloqueos de caldera, etc.



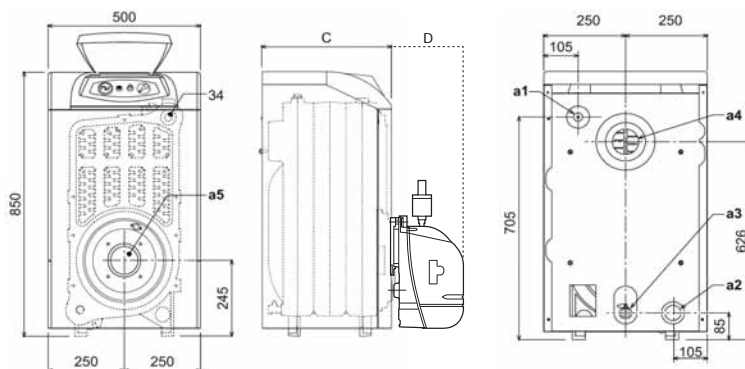
ATLAS D K L				ATLAS D 30 K 100 L	ATLAS D 42 K 130 L
Gasto Calorífico P.C.I. Máx.		kW		32,2	45
Potencia Nominal Útil Máxima		kW		30	42
Potencia Nominal Útil Mínima		kW		16	30
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%		93	93,3
	30% Pot. máx.	%		94,6	94,1
Clasificación Energética según 92/42 CEE				★★★	★★★
Nº Elementos				3	4
Digital				SI	SI
Contenido Agua Caldera		litros		21	26
Volumen vaso de Expansión Calefacción		litros		10	12
Presión de trabajo Caldera min-máx		bar		0,8-6	0,8-6
Caudal ACS con $\Delta t^{\circ} 30^{\circ} \text{C}$		litros/10 min.		220	250
Modelo Quemador gasoil		SUN G6 R		SUN G6 R	
Dimensiones	Ancho	mm		500	500
	Alto	mm		1350	1350
	Fondo B	mm		750	950
	Ida calefacción	Ø		3/4"	3/4"
	Retorno calefacción	Ø		1"	1"
	Entrada Agua Fria	Ø		3/4"	3/4"
	Salida Agua Caliente Sanitaria	Ø		3/4"	3/4"
Peso	Salida gases quemados	Ø mm		130	130
		kg		220	260
CÓDIGO				372300302	372300422



## Grupo térmico de hierro fundido para gasóleo sólo calefacción

- Amplia gama desde 32 hasta 95 kW sólo calefacción.
- Modelo clasificado con 2\*\* de rendimiento.
- Incorpora quemador exterior SUN G de 1 ó 2 etapas según modelo.
- Bomba y vaso de expansión en calefacción no incorporados.
  - Nuevo diseño con estética más moderna.

CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. TEMPERATURA MÍNIMA RETORNO > 45 °C



Para modelos: 32, 47, 62 y 70



Para modelo: 95

### Panel analógico que incorpora:

- Termómetro.
- Interruptor de encendido.
- Termostato de seguridad.
- Selector de temperatura 1ª etapa (modelos 32, 47, 62 y 70).
- Selector de temperatura 1ª etapa y selector de temperatura 2ª etapa (modelo 95).

### DESCRIPCIÓN

- a1 Ida a calefacción 1" -1/2"
- a2 Retorno de calefacción 1" -1/2"
- a3 Vaciado caldera 1/2"
- a4 Conexión chimenea
- a5 Conexión quemador

ATLAS L			ATLAS 32 L	ATLAS 47 L	ATLAS 62 L	ATLAS 70 L	ATLAS 95 L
Gasto Calorífico P.C.I.		kW	34,9	51,6	67,7	76,6	103
Potencia Nominal Útil Máxima		kW	32	47	62	69,8	95
Potencia Nominal Útil Mínima		kW	16	32	43	55	66
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	91,7	91,1	91,5	91,1	92
	30% Pot. máx.	%	94,3	93,5	94	93,5	94
Nº de Elementos			3	4	5	6	7
Contenido de agua calefacción		litros	18	23	28	33	38
Presión Máxima funcionamiento		bar	6	6	6	6	6
Presión Mínima funcionamiento		bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Quemador		modelo	SUN G6 R	SUN G6 R	SUN G10	SUN G10	SUN G10 2S
Dimensiones	Alto	mm	850	850	850	850	850
	Ancho	mm	500	500	500	500	500
	Fondo C	mm	400	500	600	700	800
	Cota D	mm	180	180	210	210	210
Ida Calefacción (a1)		mm	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"
Retorno Calefacción (a2)		mm	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"
Vaciado Calefacción (a3)		mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Salida Humos Ø (a4)		mm	130	130	130	130	130
Peso sin carga		kg	140	180	215	254	295
CODIGO			376100322	376100472	376100622	376100702	376100952

## GRUPO TÉRMICO DE ALTAS PRESTACIONES



### Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo

- Amplia gama desde 107 kW hasta 245 kW.
- Posibilidad de suministro de caldera desmontada. Solución óptima para reposición de salas de calderas. Consultar códigos y precios.
- Estos grupos térmicos están compuestos por:
  - Caldera GN2 N de hierro fundido.
  - Quemados de gasóleo SUN G de 2 etapas (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla de características).
  - Caldera robusta y fiable de altas prestaciones.
  - Facilidad de uso y mantenimiento.

**CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.**

#### Suministro:

La caldera se suministra en cuatro bultos:

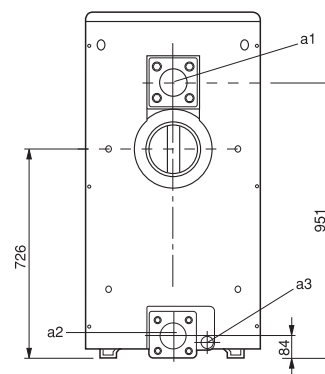
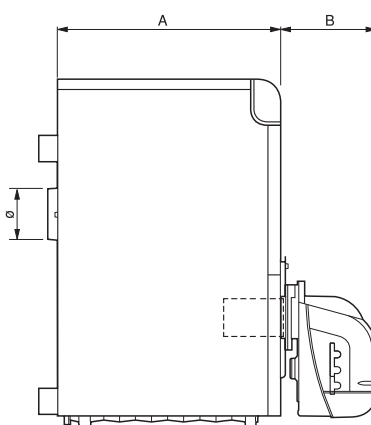
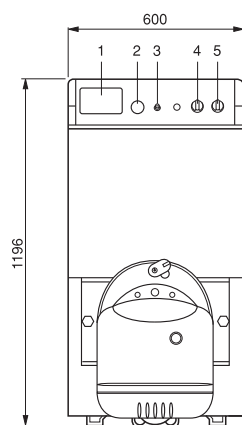
- Envoltentes exteriores.
- Panel portainstrumentos.
- Cuerpo de caldera montado.
- Quemador SUN G.

#### DESCRIPCIÓN

- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados
- T6 Conexión quemador

#### DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
- 2 Termohidrómetro
- 3 Termostato de seguridad
- 4 Termostato de regulación, 2 etapas
- 5 Interruptor general
- a1 Ida instalación DN 80 3"
- a2 Retorno instalación DN 80 3"
- a3 Vaciado caldera Ø 3/4"



GN2 N L 2S		06	07	08	10	11	13	14
Gasto calorífico P.C.I.	kW	116,0	136,9	156,5	195,6	215,2	254,3	273,9
	kcal/h	99.760	117.734	134.590	168.216	185.072	218.698	235.554
Potencia nominal útil máxima	kW	107	126	144	180	198	234	252
	kcal/h	92.020	108.360	123.840	154.800	170.280	201.240	216.720
Potencia nominal útil mínima	kW	87	101	115	143	157	185	199
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92,2	92	92	92	92	92	92
	30% Pot. máx.	92,2	92,4	92,3	92,4	92,4	92,6	92,6
Número de elementos		6	7	8	10	11	13	14
Dimensiones	A mm	757	867	977	1.197	1.307	1.527	1.637
	B mm	303	303	303	303	303	303	303
	Ø mm	180	180	200	200	200	200	200
Quemador	Modelo	SUN G10 2S	SUN G20	SUN G20	SUN G20	SUN G20	SUN G30	SUN G30
	Boquilla	GPH	2,00	2,25	3,00	3,50	3,00-2,25	3,50-2,00
Contenido agua	litros	57	65	73	89	97	113	121
Presión de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6	6
CÓDIGO		344700062	344700072	344700082	344700102	344700112	344700132	344700142

# GN4 BT 3 L 2S



## GRUPO TÉRMICO CON QUEMADOR DE GASÓLEO DE 2 ETAPAS



### Grupo térmico baja temperatura de hierro fundido a gasóleo. 3 ★★★ estrellas de rendimiento. Desmontado

- Disponible en potencias desde 130 kW hasta 530 kW.
- Estos grupos térmicos están compuestos por:
  - Caldera GN4 BT 3 desmontada de hierro fundido, equipada con termostato de regulación de 2 etapas.
  - Quemador de gasóleo SUN G de 2 etapas (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla de características).

#### Suministro GN 4 BT 3:

El equipo térmico se suministra en cinco bultos:

- Envoltentes exteriores.
- Panel portainstrumentos.
- Grupos de elementos desmontados.
- Kit de accesorios
- Quemador SUN G.

#### Montaje:

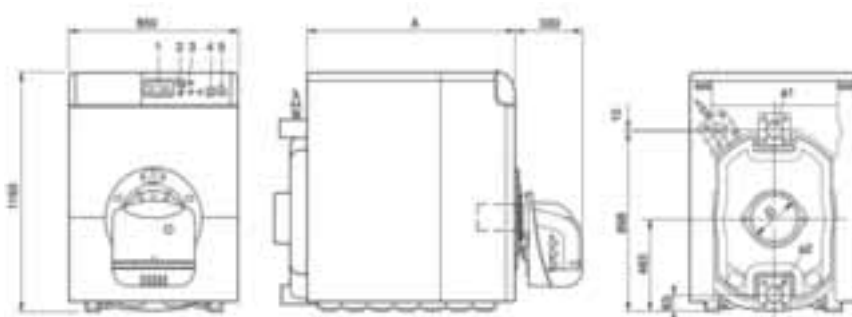
Opcionalmente nuestro S.A.T. podrá realizar el montaje de la caldera GN4 BT 3, facturando a los PRECIOS NETOS que aparecen en la Tarifa de Precios Enero 2012 según modelo. Es imprescindible montar la caldera sobre una base de hormigón. Consultar instrucciones técnicas.

### 3 PASOS DE HUMOS REALES: ESPECIAL BAJA TEMPERATURA

**CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 30 °C.**

#### DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
  - 2 Termohidrómetro
  - 3 Termostato de seguridad
  - 4 Termostato de regulación, 2 etapas
  - 5 Interruptor general
- a1 Ida instalación DN 80 3"
- a2 Retorno instalación DN 80 3"



GN4 BT 3 L 2S			06 / 130	07 / 170	09 / 250	10 / 300	12 / 400	14 / 530 *
Gasto calorífico P.C.I	Máximo	kW	137,9	179,9	263,4	315,8	419,7	555
		kcal/h	118.594	154.714	226.524	271.588	360.942	477.300
	Mínimo	kW	88,5	114,5	166,3	202,7	270	357,5
		kcal/h	76.110	98.470	143.018	174.322	232.200	307.450
Potencia nominal útil	Máxima	kW	130	170	250	300	400	530
		kcal/h	111.800	146.200	215.000	258.000	344.000	455.800
	Mínima	kW	85	110	160	195	260	345
		kcal/h	73.100	94.600	137.600	167.700	223.600	296.700
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		94,3	94,5	94,9	95	95,3	95,5
	30% Pot. máx.		96,1	96	96,3	96,3	96,5	96,6
Número de elementos			6	7	9	10	12	14
Dimensiones	A	mm	910	1.040	1300	1.430	1.660	1.950
	D Ø	mm	180	180	250	250	250	250
Quemador	Modelo		SUN G 20	SUN G 20	SUN G 30	SUN G 50	SUN G 50	SUN G 50
	Boquilla	GPH	4,00-3,00	4,00-3,00	4,00-3,00	4,50-3,00	4,50-3,00	4,50-3,00
Contenido agua		litros	123	143	183	203	243	283
Δp lado agua		mbar	13	17	30	42	60	83
Δp lado humos		mbar	0,2	0,3	0,4	0,7	1,3	1,7
Presión de trabajo	bar		6	6	6	6	6	6
CÓDIGO	Natural		381001302	381001702	381002502	381003002	381004002	381005302

Nota: \* Si se usan para aplicaciones regladas por R.I.T.E, según su ITE 1.2.4.1.2.3, se necesitan grupos termicos modulantes 3 etapas o modulantes. Consultar Departamento Técnico FERROLI

## GRUPO TÉRMICO CON QUEMADOR DE GASÓLEO DE 2 ETAPAS



### Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo baja temperatura. Desmontado

- Disponible en potencias desde 200 kW hasta 650 kW.
- Estos grupos térmicos están compuestos por:
  - Caldera GN4 N desmontada de hierro fundido, equipada con termostato de regulación de 2 etapas.
  - Quemador de gasóleo SUN G de 2 etapas (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla de características).

**CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 30 °C.**

#### Suministro

El grupo térmico GN4 se suministra en cinco bultos.

- Envoltentes exteriores.
- Panel portainstrumentos.
- Grupos de elementos desmontados.
- Kit de accesorios.
- Quemador SUN G de gasóleo.

#### Montaje

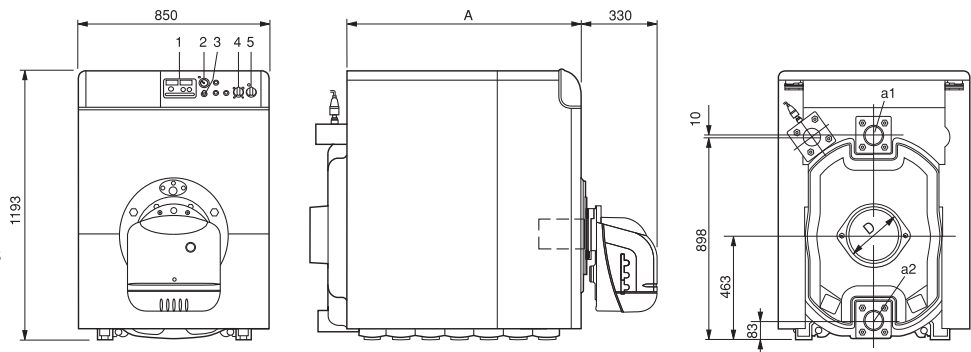
Opcionalmente, nuestro S.A.T. podrá realizar el montaje de las calderas GN4, facturando a los PRECIOS NETOS que aparece en la Tarifa de Precios enero 2012 según modelo.

Es imprescindible instalar la caldera montada sobre una base de hormigón. Consultar instrucciones técnicas.

### 3 PASOS DE HUMOS REALES: ESPECIAL BAJA TEMPERATURA

#### DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
  - 2 Termohidrómetro
  - 3 Termostato de seguridad
  - 4 Termostato de regulación, 2 etapas
  - 5 Interruptor general
- a1 Ida instalación DN 80 3"
- a2 Retorno instalación DN 80 3"



GN4 N L 2S			07/200	09/300	10/360	12/480*	14/650*
Gasto calorífico P.C.I	Máximo	kW	217	324	388	516	695
		kcal/h	186.620	278.640	333.680	443.760	597.700
	Mínimo	kW	128	192	229	309	416
		kcal/h	110.080	165.120	196.840	265.740	357.760
Potencia nominal útil	Máxima	kW	200	300	360	480	650
		kcal/h	172.000	258.000	309.000	412.800	559.000
	Mínima	kW	120	180	215	290	390
		kcal/h	103.200	154.800	184.900	249.400	335.400
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,2	92,6	92,6	93	93,5
	30% Pot. máx.		95,4	96,5	97,1	97,2	97,3
Número de elementos			7	9	10	12	14
Dimensiones	A	mm	1.040	1.300	1.430	1.690	1.950
	D Ø	mm	180	250	250	250	250
Quemador	Modelo		SUN G 20	SUN G 30	SUN G 50	SUN G 50	SUN G 70
	Boquilla	GPH	4,00-3,00	4,00-3,00	4,50-3,00	4,50-3,00	8,50-5,50
Contenido agua		L	143	183	203	243	283
Δp lado agua		mbar	20	42	54	77	100
Δp lado humos		mbar	0,5	0,7	1,0	1,7	3,5
Presión de trabajo		bar	6	6	6	6	6
CÓDIGO			358702002	358703002	358703602	358704802	358706502

Nota: \* Si se usan para aplicaciones regladas por RITE, según ITE 1.2.4.1.2.3, se necesitan grupos térmicos de 3 etapas o modulantes. Consultar Departamento Técnico FERROLI

# SILENT D CONDENS SI UNIT



GRUPO TÉRMICO DIGITAL DE CHAPA DE ACERO DE  
CONDENSACIÓN PARA CALEFACCIÓN Y ACS INSTANTÁNEA



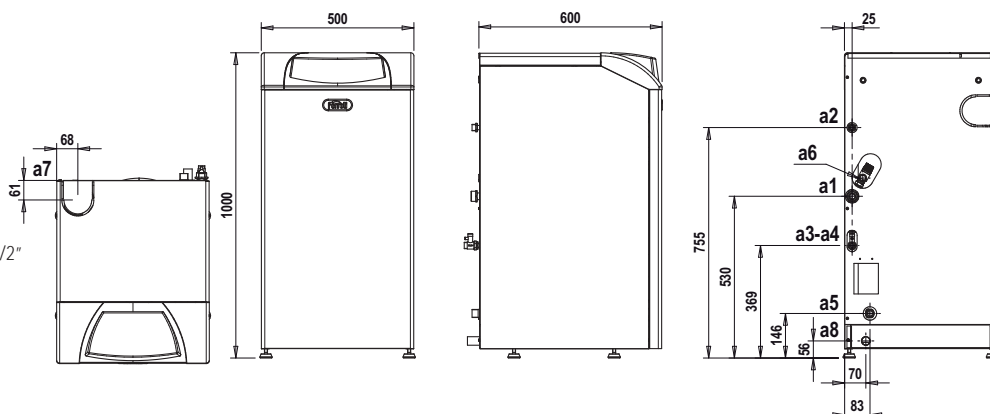
novedad

## Caldera de gasóleo de condensación real: sin recuperador de calor

- Alta eficiencia energética: **BAJO CONSUMO** (15% ahorro)
- Caldera ecológica no contaminante: menor emisión de CO<sub>2</sub> y NOx
- Gama digital: mayor precisión y mejor control
- Producción de A.C.S. mediante serpentín interior de acero inoxidable: **FUNCIÓN CONFORT**
- Gama disponible en 30 kW
- Con bomba de circulación y vaso de expansión incorporado

### CONEXIONES

- a1 Ida instalación Ø 1"
- a2 Salida agua caliente sanitaria Ø 1/2"
- a3 Válvula de seguridad y antirretorno Ø 1/2"
- a4 Entrada agua fría Ø 1/2"
- a5 Retorno instalación Ø 3/4"
- a6 Válvula de seguridad Ø 1/2"
- a7 Salida de humos Ø 100
- a8 Conexión sifón



**Gran producción de Agua Caliente Sanitaria:**  
Producción A.C.S. con  $\Delta T$  30°C: 14,3 l/min

### PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL. AMPLIA INFORMACIÓN

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.



### AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros de hasta un 15% adicionales al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferroli (consultar catálogo general).



### SILENT D CONDENS 30 SI UNIT

Potencia nominal útil (50 - 30° C)	(kW)	30
	(Kcal/h)	25.800
Potencia nominal útil (80 - 60° C)	(kW)	28,5
	(Kcal/h)	24.510
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60°C)	(%) 97
	100% Pot. Máx (50/30°C)	(%) 102,3
	30% Pot. Máx	(%) 103,7
<b>Clasificación energética según 92/42 CEE</b>		<b>★ ★ ★ ★</b>
Producción A.C.S. con $\Delta T$ 30°C	(litros/min)	14,3
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	6
Contenido agua caldera	(litros)	49
Peso en vacío	(Kg)	115
CÓDIGO		197000302

# SILENT D 30 PLUS SI UNIT

GRUPO TÉRMICO DIGITAL DE CHAPA DE ACERO  
PARA CALEFACCIÓN Y ACS INSTANTÁNEA

★★★



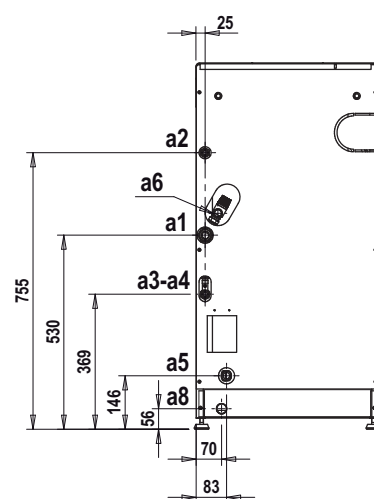
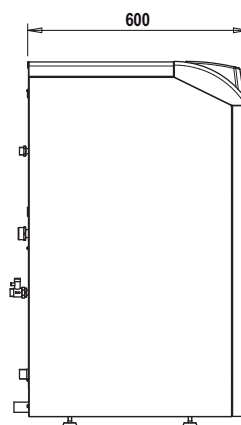
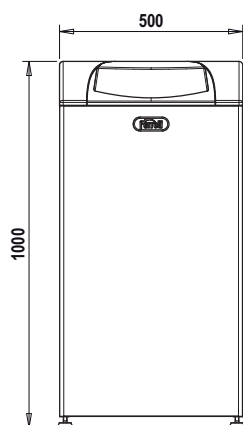
novedad

## Caldera de gasóleo digital de 3 estrellas (★★★) de rendimiento

- Alta eficiencia energética: mínimo consumo y menores emisiones contaminantes
- Gama digital: mayor precisión y mejor control
- Producción de A.C.S. mediante serpentín interior de acero inoxidable: FUNCIÓN CONFORT
- Gama disponible en 30 kW
- Nueva estética, más elegante y funcional
- Con bomba de circulación y vaso de expansión incorporado

### CONEXIONES

- a1 Ida instalación Ø 1"
- a2 Salida agua caliente sanitaria Ø 1/2"
- a3 Válvula de seguridad y antirretorno Ø 1/2"
- a4 Entrada agua fría Ø 1/2"
- a5 Retorno instalación Ø 3/4"
- a6 Válvula de seguridad Ø 1/2"
- a7 Salida de humos Ø 100
- a8 Conexión sifón



Gran producción de Agua Caliente Sanitaria:  
Producción A.C.S. con  $\Delta T$  30°C: 14,3 l/min

### PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL. AMPLIA INFORMACIÓN

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.







### AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN, INCLUSO CRONOCOMANDOS MODULANTES ROMEO

Ahorros del 5% adicionales al incorporar la conexión de un Cronocomando con o sin hilos Ferrolí (consultar catálogo general).



### SILENT D 30 PLUS SI UNIT

Potencia nominal útil	(kW)	30
	(kcal/h)	25.800
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60°C)	93,3
	30% Pot. Máx	94,7
Clasificación energética según 92/42 CEE		★★★
Producción A.C.S. con $\Delta T$ 30°C	(litros/min)	14,3
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	6
Contenido agua caldera	(litros)	52
Peso en vacío	(Kg)	110
CÓDIGO		194000302

		DEMANDA CALEFACCIÓN M² VIVIENDA			
		≤100	≤200	≤250	≤350
	DEMANDA A.C.S.	   			
		 	 	 	 
HIERRO FUNDIDO	 <b>ATLAS D 32 CONDENS K 130 UNIT</b> Acum. inox. 130 litros		   	   	
	 <b>ATLAS D 32 CONDENS SI UNIT</b> A.C.S. instantánea	 	 		
	<b>ATLAS D 30 UNIT +</b> Acum. vitrif. BF 100/Acum. INOX ES 100	 	   	  	
	<b>ATLAS D 30 UNIT +</b> Acum. vitrif. BF 150/Acum. INOX ES 150	 	   	   	
	 <b>ATLAS D 42 UNIT +</b> Acum. vitrif. BF 100/Acum. INOX ES 100			   	  
	<b>ATLAS D 42 UNIT +</b> Acum. vitrif. BF 150/Acum. INOX ES 150			   	   
	<b>ATLAS D 42 UNIT +</b> Acum. vitrif. BF 200/Acum. INOX ES 200			   	   
	 <b>ATLAS D 30 SI UNIT/ ATLAS 30 SI UNIT</b> A.C.S. instantánea	 	 		
	<b>ATLAS D 30 K 100 UNIT/ ATLAS 30 K 100 UNIT</b> Acum. vitrif. 100 litros	 	   	   	
	 <b>ATLAS D 30 KI 130 UNIT</b> Acum. inox. 130 litros		   	   	
	<b>ATLAS D 42 K 130 UNIT</b> Acum. vitrif. 130 litros			   	   
CHAPA DE ACERO	<b>ATLAS D 42 KI 130 UNIT</b> Acum. inox. 130 litros			   	   
	 <b>SILENT D CONDENS 30 SI UNIT</b> A.C.S. instantánea	 	 		
	<b>D 30 PLUS SI UNIT</b> A.C.S. instantánea	 	 		

### Base de cálculo para demanda A.C.S.

<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura entrada agua fría: 10 °C</li></ul>		 	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura salida agua caliente: 38 °C - 40 °C</li></ul>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tiempo máximo estimado ducha: 8 - 10 minutos</li></ul>			
		Ducha: 8 l/min.	Grifo: 5 l/min.
	Nivel de satisfacción ALTO		Nivel de satisfacción MUY ALTO
			Nivel de satisfacción ÓPTIMO

### Base de cálculo para demanda calefacción

Cálculo estimado en función de la Zona Climática media, con aislamientos y cerramientos en función del C.T.E.

# PREXTHERM RSH L 2S - M

GRUPOS TERMICOS PRESURIZADOS DE ACERO PARA GASOLEO.  
3 ESTRELLAS DE RENDIMIENTO. BAJA TEMPERATURA



Estética 80-1300



Estética 1600-2000

Gama con panel de control EBM incorporado  
EFFICIENT TEMPERATURE SYSTEM

## Grupos termicos presurizados de gasoleo 3 ★★★ de rendimiento. Chapa de acero baja temperatura

- Gama disponible desde 92 kW hasta 3.000 kW, con 18 modelos diferentes: adaptación ideal a cualquier potencia necesaria,
- Grupos térmicos de altísima eficiencia, 3 estrellas de rendimiento, con rendimientos estacionales superiores al 96,5%
- Homologados como baja temperatura según directiva 92/42 CEE. Tª mínima de retorno > 50 °C
- Presurizados con inversión de llama en cámara de combustión y haz tubular de pasos de humos,
- El diseño interior de circulación de agua, garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en su interior, evitando la posible formación de depósitos calcáreos,
- Grupos térmicos compuestos de:
  - Caldera PREXTHERM RSH,
  - Quemador de gasóleo (modelo según tabla),
  - Panel de control EBM,

### Nota:

- Ejecución estándar. Presión máxima de trabajo 6 bar
- Posibilidad de ejecuciones especiales con Presión máxima de trabajo a 8 o 10 bar (consultar precio y plazo de entrega)

### GRUPOS TERMICOS QUE INCORPORAN DE SERIE PANEL DE CONTROL EBM DE ALTAS PRESTACIONES:

- Realiza la modulación del quemador en grupos térmicos RSH L M sin necesidad de kit de modulación externo
- Control de arranques y paradas de caldera para evitar condensaciones: EFFICIENT TEMPERATURE SYSTEM.
- Control de bomba anticongeladores.
- Control de válvula mezcladora
- Control de calderas en cascada
- Posibilidad de controlar varias zonas de calefacción
- Indicación de horas de funcionamiento del quemador



Nota.- Dimensiones de caldera PREXTHERM RSH, pagina 7 del capítulo calderas de pie.

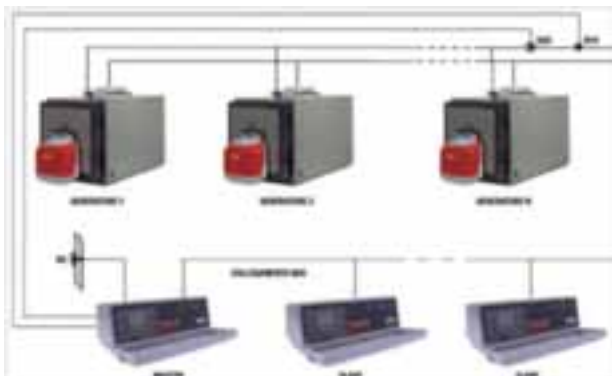
PREXTHERM RSH L 2S / M			80	90	130	160	200	250	350	450
Gasto calorífico P.C.I.	min	kW	63,7	74,3	105,8	144,4	168,4	206	272,6	357
	max	kW	97,7	113,5	160,8	200,2	252,6	336,4	418,4	523,5
Potencia útil	min	kW	60	70	100	137	160	196	260	341
	max	kW	92	107	152	190	240	320	399	500
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	94,18	94,27	94,52	94,92	95,02	95,15	95,37	95,52
	30% Pot. máx.	%	95,40	95,50	95,75	95,44	95,71	95,84	96,06	96,21
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Dimensiones	U-2S		400	400	400	400	450	540	540	540
	U-M									
	L		285	285	285	300	320	320	320	320
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	80	80
	T3	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
	T4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5	200	220	220	220	220	220	220	250	250
	T6	200	220	220	220	220	220	220	250	250
Quemador incorporado	2S		ECO 15/2	ECO 15/2	ECO 15/2	ECO 22/2	ECO 30/2	LMB LO 600 BL 2 ST	LMB LO 600 BL 2 ST	LMB LO 1000 BL 2 ST
	M									
Capacidad total de la caldera	L		120	185	235	304	362	337	405	471
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	11	20	12	17	40	48	40	51
	15°C ΔT	mbar	6	12	7	10	17	23	22	28
	20°C ΔT	mbar	2	5	3	4	9	13	12	16
Presión máxima de ejercicio	bar		6	6	6	6	6	6	6	6
PREXTHERM RSH L 2S	CODIGO		1A5100802	1A5100902	1A5101302	1A5101602	1A5102002	1A5102502	1A5103502	1A5104502
PREXTHERM RSH L M *	CODIGO									

Nota: \* Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas.

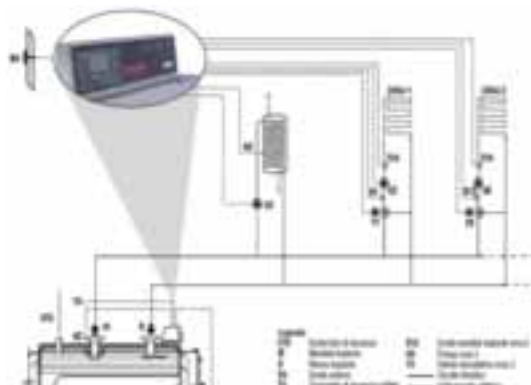
# PREXTHERM RSH L 2S - M



Ejemplo instalación en cascada mediante panel EBM:

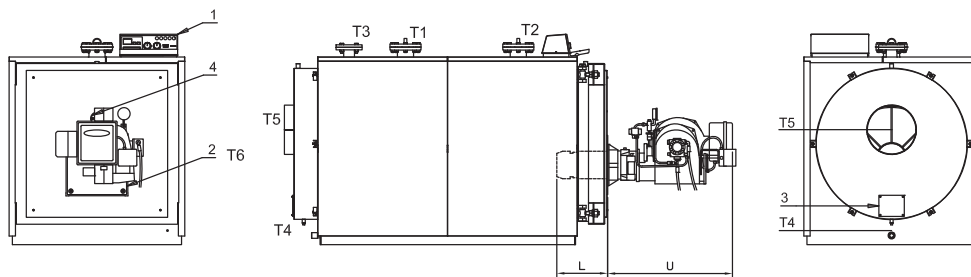


Ejemplo instalación con panel EBM, controlando hasta 2 zonas de baja temperatura y una de A.C.S.:



## DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquemador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Mirilla control llama
- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados
- T6 Conexión quemador



			500	600	700	800	900	1100	1300	1600	2000
Gasto calorífico P.C.I.	min	kW	407,9	489,8	558,4	638,9	720	684,2	1.004,4	1.291,2	1.603
	max	kW	627,6	753,6	859,1	982,9	1.107,6	1.304,2	1.545,2	1.938	2.464,7
Potencia útil	min	kW	390	468	533	611	689	813	962	1.229	1.535
	max	kW	600	720	820	940	1.060	1.250	1.480	1.845	2.360
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	95,62	95,56	95,47	95,65	95,72	95,86	95,8	95,6	95,77
	30% Pot. máx.	%	96,62	96,56	96,46	96,65	96,72	96,87	96,81	96,5	96,78
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Dimensiones	U-2S		870	880	880	880	960	960	940	1.230	1.230
	U-M						1.010	1.010	990	1.230	1.230
	L		390	390	390	390	390	390	410	410	470
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16		DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200
	T3		DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125
	T4		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5		350	350	350	350	450	450	450	450	500
Quemador incorporado	2S		LMB LO 1000 BL 2 ST	LMB LO 1300 2 ST	LMB LO 1300 2 ST	LMB LO 1300 2 ST	PG 150/2	PG 150/2	PG 150/2	PG 180/2	PG 250/2
	M						PG 150/M	PG 150/M	PG 150/M	PG 180/M	PG 250/M
Capacidad total de la caldera	L		707	802	727	819					
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	32	40	51	65	86	110	100	150	145
	15°C ΔT	mbar	18	25	25	33	40	55	45	70	65
	20°C ΔT		10	18	16	20	25	32	29	42	45
Presión máxima de ejercicio	bar		6	6	6	6	6	6	6	6	6
PREXTHERM RSH L 2S	CODIGO		1A4105002	1A4106002	1A4107002	1A4108002	1A5109002	1A5111002	1A5113002	1A5116002	1A5120002
PREXTHERM RSH L M *	CODIGO						1A5409002	1A5411002	1A5411302	1A5411602	1A5420002

Nota: \* Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas.

# PREXOTHERM RSW L 2S - M

## GRUPOS TERMICOS PRESURIZADOS DE ACERO PARA GASOLEO. BAJA TEMPERATURA



Estética 92-1890



Estética 2360-3600

### Grupo térmico presurizado de gasoleo. Chapa de acero baja temperatura

- Gama disponible desde 92 kW hasta 3.600 kW, con 20 modelos diferentes: adaptación ideal a cualquier potencia necesaria,
- Calderas presurizadas con inversión de llama en cámara de combustión y haz tubular de pasos de humos,
- Homologados como baja temperatura según directiva 92/42 CEE. Tª mínima de retorno > 50 °C
- El diseño interior de circulación de agua, garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en su interior, evitando la posible formación de depósitos cálcicos,
- Grupos térmicos compuestos de:
  - Caldera PREXOTHERM RSW,
  - Quemador de gasoleo (modelo según tabla),
  - NO se incorpora panel de control, se debe pedir aparte, existiendo varias posibilidades según se indica en tabla correspondiente

#### Nota:

- Ejecución estándar. Presión máxima de trabajo 6 bar
- Posibilidad de ejecuciones especiales con Presión máxima de trabajo a 8 o 10 bar (consultar precio y plazo de entrega)

PANELES DE CONTROL DISPONIBLES		
CÓDIGO	PRODUCTO	OSERVACIONES
C16015120	Panel de control termostático	Con: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Termostado de 1ª y 2ª etapa de quemador</li> <li>– Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera</li> <li>– Termostato de seguridad con rearme manual</li> <li>– Termostato de caldera digital</li> </ul>
C16015180	Panel de control temostático BT	Además de contar con los controles del panel termostático incorpora termostato para poder gestionar una bomba anticondensación
C16015150	Panel de control EBM RSW	Panel de control que además de contar con los controles del panel termostático, tiene la posibilidad de: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Realiza la modulación del quemador en grupos térmicos RSW L M sin necesidad de kit de modulación externo.</li> <li>– Control de arranque y paradas de caldera para evitar condensaciones</li> <li>– Control de bomba anticondensados</li> <li>– Control de válvula mezcladora</li> <li>– Control de calderas en cascada</li> <li>– Posibilidad de controlar varias zonas de calefacción</li> <li>– Indicación de horas de funcionamiento de quemador</li> </ul>

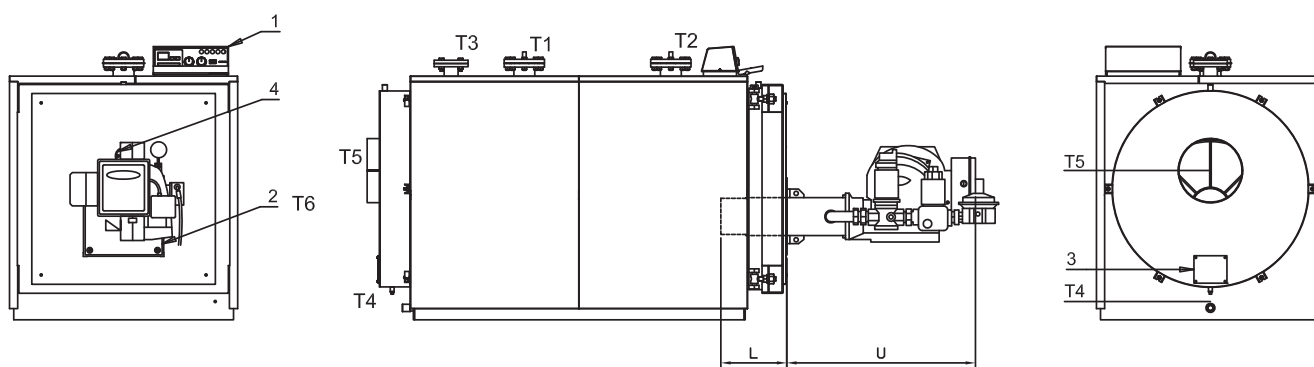
Nota.- Dimensiones de caldera , pagina 9 del capítulo calderas de pie.

PREXOTHERM RSW L 2S / M			92	107	152	190	240	300	350	399	525	600
Gasto calorífico P.C.I.	min	kW	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	277,5	364,5	417	495
	max	kW	99,5	116	165	206	261	326	378	432	567	648
Potencia útil	min	kW	60	70	100	137	160	196	228	260	341	390
	max	kW	92	107	152	190	240	300	350	399	525	600
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	92,48	92,00	92,30	91,95	92,25	92,05	92,51	92,30	92,50	92,56
	30% Pot. máx.	%	93,95	93,65	94,50	93,46	94,24	94,12	95,50	94,19	94,15	94,32
Dimensiones	U-2S		400	400	400	400	450	470	540	540	560	560
	U-M											870
	L		285	285	285	300	320	320	320	320	350	350
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	80	80
	T3	DN	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
	T4	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5	Øext. mm	200	200	220	220	220	220	220	220	250	250
Capacidad de la caldera		litros	121	121	186	186	232	304	362	337	405	471
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	8	11	20	12	17	40	48	43	40	51
	15°C ΔT	mbar	4	6	12	7	10	17	23	31	22	28
	20°C ΔT	m bar	2	2,5	5	3	4	9	13	16	12	16
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
PREXOTHERM RSW L 2S	CÓDIGO		1A1100922	1A1101072	1A1101522	1A1101902	1A1102402	1A1103002	1A1103502	1A1103992	1A1105252	1A1106002
PREXOTHERM RSW L M *	CÓDIGO											
Kit de modulación de temperatura todos los modelos			CÓDIGO			C35015360						

Nota: \* Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas. Para quemadores modulantes, es necesario incorporar kit de modulación C35015360 o panel de control EBM

# PREXTHERM RSW L 2S - M

		QUEMADOR INCORPORADO																	
	92	107	152	190	240	300	350	399	525	600	720	820	940	1060	1250	1480	1890	2360	3000
2S	ECO 15/2	ECO 15/2	ECO 15/2	ECO 22/2	ECO 30/2	ECO 40/2	LMB LO 600 BL 2 ST	LMB LO 600 BL 2 ST	LMB LO 1000 BL 2 ST	LMB LO 1000 BL 2 ST	PG 110/2	PG 110/2	PG 110/2	PG 150/2	PG 150/2	PG 150/2	PG 180/2	PG 250/2	PG 300/2
M														PG 150/M	PG 150/M	PG 180/M	PG 250/M	PG 250/M	PG 300/M



## DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquemador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Mirilla control llama

- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados
- T6 Conexión quemador

			720	820	940	1060	1250	1480	1890	2360	3000	3600
Gasto calorífico P.C.I.	min	kW	502	566	651	731	884	1.046	1.336	1.668	2.113	2.544
	max	kW	781	881	1.014	1.140	1.359	1.608	2.054	2.565	3.250	3.913
Potencia útil	min		468	533	611	689	813	962	1.229	1.535	1.950	2.340
	max		720	820	940	1.060	1.250	1.480	1.890	2.360	3.000	3.600
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	92,15	93,10	92,70	93	92	92,03	92,01	92	92,02	92
	30% Pot. máx.	%	93,60	94,40	94,20	94,75	93,41	93,68	93,76	93,50	93,69	94,2
Dimensiones	U-2S		880	880	880	960	960	960	1.230	1.230	1.220	1.530
	U-M		880	880	880	1.010	1.010	1.250	1.290	1.230	1.220	1.530
	L390		390	390	390	390	390	410	470	480	400	
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16		DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
	T3		DNDN 65	DN 65	DN 65	DN 65	3"	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
	T4		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5		350	350	350	350	400	450	450	450	500	500
Capacidad de la caldera	litros		707	802	727	819	1.240	1.490	1.620	1.925	2.600	2.920
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	32	40	51	65	86	110	100	150	145	200
	15°C ΔT		18	25	25	33	40	55	45	70	65	90
	20°C ΔT		10	18	16	20	25	32	29	42	45	61
Presión máxima de ejercicio	bar		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
PREXTHERM RSW L 2S	CÓDIGO		1A0107202	1A0108202	1A0109402	1A0110602	192112502	192114802	192118902	192123602	192130002	
PREXTHERM RSW L M *	CÓDIGO					1A0410602	192412502	192414802	192418902	192423602	192430002	
Kit de modulación de temperatura todos los modelos			CÓDIGO			C35015360						

Nota: \* Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas. Para quemadores modulantes, es necesario incorporar kit de modulación C35015360 o panel de control EBM

# Calderas de pie

## HIERRO FUNDIDO

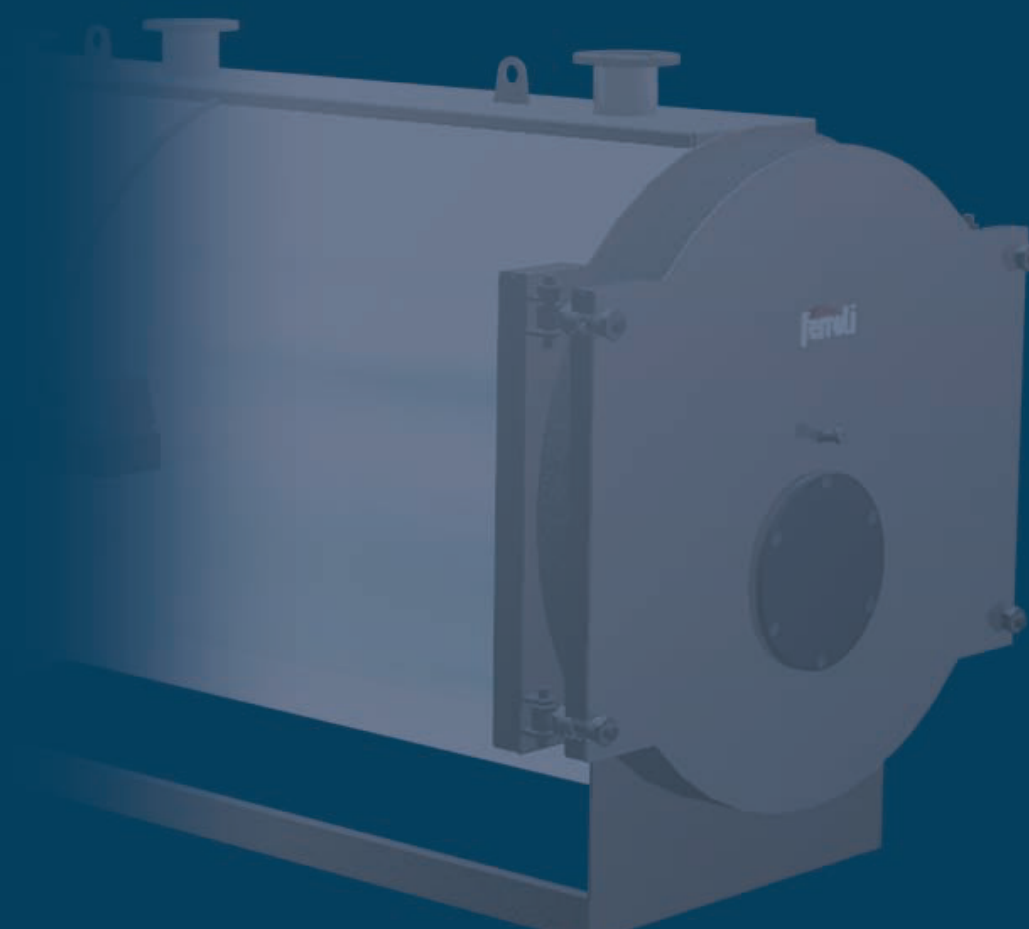
• ATLAS D K	1
• ATLAS	2
• GN2 N	3
• GN4 BT 3	4
• GN4 N	5

## CALDERAS DE LEÑA

• TL 16 - TL 19	6
-----------------	---

## CHAPA DE ACERO

• PREXTHERM RSH	7
• PREXTHERM RSW	9



## CALDERA DE HIERRO FUNDIDO PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S. CON ACUMULADOR



### Caldera digital con acumulador vitrificado de 100 litros ó 130 litros

- Potencia de 30 kW y 42 kW de alta eficiencia energética: mínimo consumo y máximo ahorro.
  - Gama digital con 3\*\*\* de rendimiento: máxima eficiencia
  - Incorpora Acumulador vitrificado de 100/130 litros, con 5 años de garantía.
  - Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante el quemador apropiado (ver grupos térmicos correspondientes).
- Incorpora dos bombas, una para calefacción y otra para A.C.S.
  - Vaso de expansión en calefacción.
  - Gran producción de A.C.S.

ATLAS D 42 K 130

con  $\Delta T$  30 °C

250 litros/10 min.

#### DESCRIPCIÓN

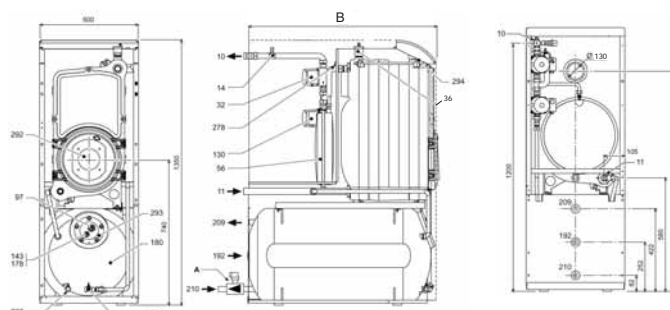
- A** Válvula de seguridad y antirretorno  
**10** Ida a calefacción 3/4"  
**11** Retorno calefacción 1"

- 14** Válvula de seguridad del circuito de la calefacción  
**192** Recirculación  
**209** Salida A.C.S. 3/4"  
**210** Entrada agua fría 3/4"



#### Panel de mandos con display digital con numerosa información:

- Presión de circuito.
- Tª de calefacción.
- Indicación de posibles bloqueos, etc.



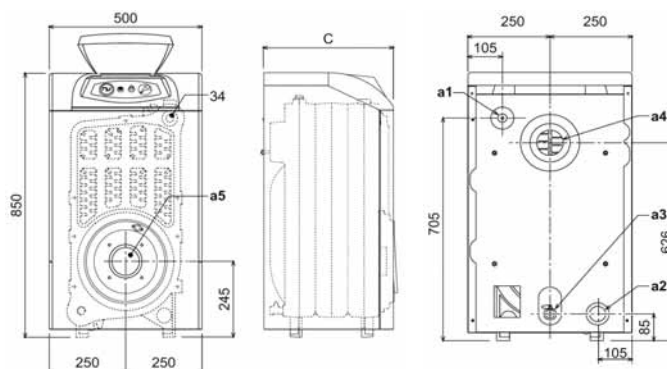
ATLAS D K		ATLAS D 30 K 100	ATLAS D 42 K 130
Gasto Calorífico P.C.I. Máx.	kW	32,2	45
Potencia Nominal Útil Máx.	kW	30	42
Potencia Nominal Útil Min.	kW	16	30
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	93	93,3
	30% Pot. máx.	94,6	94,1
Clasificación Energética según 92/42CEE		★★★	★★★
Nº Elementos		3	4
Contenido Agua Caldera	litros	21	26
Volumen vaso de Expansión Calefacción	litros	10	12
Presión de trabajo Caldera	bar mínima/máxima	0,8-6	0,8-6
Caudal ACS con $\Delta T$ 30 °C	litros/10 min.	220	220
Dimensiones	Ancho	500	500
	Alto	1350	1350
	Fondo B	750	950
	Ida calefacción	3/4"	3/4"
	Retorno calefacción	1"	1"
	Entrada de agua fría	3/4"	3/4"
	Salida agua caliente sanitaria	3/4"	3/4"
	Salida gases quemados Ø	130	130
Peso	kg	210	250
CÓDIGO		372200302	372200422



### Gama analógica de 2\*\*

- Disponible en potencias desde 32 kW hasta 95 kW de alta eficiencia energética.
- Caldera analógica 2\*\* de rendimiento. Máxima versatilidad de instalación, para la creación de grupos térmicos.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante el quemador apropiado (ver Grupos Térmicos correspondientes).
- Bomba y vaso de expansión en calefacción no incorporados.

CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.



Para modelos: 32, 47, 62 y 70



Para modelo: 95

#### Panel analógico que incorpora:

- Termómetro.
- Interruptor de encendido.
- Termostato de seguridad.
- Selector de temperatura 1ª etapa (modelos 32, 47, 62 y 70).
- Selector de temperatura 1ª etapa y selector de temperatura 2ª etapa (modelo 95).

#### DESCRIPCIÓN

- a1** Ida a calefacción 1"-1/2"
- a2** Retorno de calefacción 1"-1/2"
- a3** Vaciado caldera 1/2"
- a4** Conexión chimenea
- a5** Conexión quemador

ATLAS		ATLAS 32	ATLAS 47	ATLAS 62	ATLAS 70	ATLAS 95
Gasto calorífico P.C.I.	kW	34,9	51,6	67,7	76,8	103
Potencia Nominal Útil Máx.	kW	32	47	62	69,9	95
Potencia Nominal Útil Min.	kW	16	32	43	55	66
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	91,7	91,1	91,5	91	92
	30% Pot. máx.	94,3	93,5	94	94	94
Nº de Elementos		3	4	5	6	7
Contenido de agua calefacción	litros	18	23	28	33	38
Presión máxima funcionamiento	bar	6	6	6	6	6
Presión mínima funcionamiento	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Dimensiones	Alto	850	850	850	850	850
	Ancho	500	500	500	500	500
	Fondo C	400	500	600	700	800
	Ida calefacción a1	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"
	Retorno calefacción a2	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"
	Vaciado caldera a3	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Salida humos Ø a4	130	130	130	130	130
Peso sin carga	kg	127	166	205	244	283
CÓDIGO		376000321	376000471	376000621	376000701	376000951

## CALDERA DE HIERRO FUNDIDO



### Para combustibles líquidos y gases

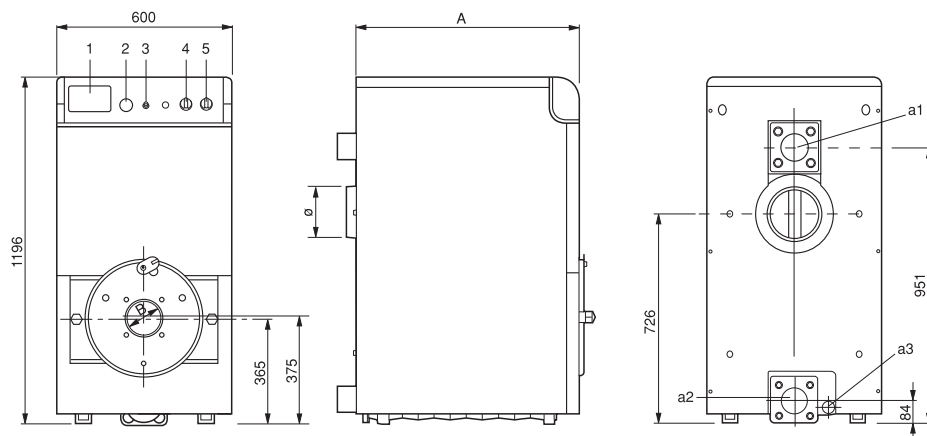
- Amplia gama de siete modelos con potencias desde 107 kW hasta 252 kW.
- Posibilidad de suministro de caldera desmontada. Solución óptima para reposición de salas de calderas. Consultar códigos y precios.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante quemador apropiado (ver grupos térmicos correspondientes).

- Con termostato de regulación.
- Incorpora termostato de seguridad con rearme manual.
- Termohidrómetro.
- Interruptor general.
- Caldera robusta y fiable de altas prestaciones.
- Facilidad de uso y mantenimiento.

**CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.**

#### DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
  - 2 Termohidrómetro
  - 3 Termostato de seguridad
  - 4 Termostato de regulación, 2 etapas
  - 5 Interruptor general
- a1 Ida instalación DN 80 3"
- a2 Retorno instalación DN 80 3"
- a3 Vaciado caldera Ø 3/4"



GN2 N			06	07	08	10	11	13	14
Gasto calorífico P.C.I.		kW	116,0	136,9	156,5	195,6	215,2	254,3	273,9
		kcal/h	99.760	117.734	134.590	168.216	185.072	218.698	235.554
Potencia nominal útil	máx.	kW	107	126	144	180	198	234	252
	min.	kW	87	101	115	143	157	185	199
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,2	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
	30% Pot. máx.		92,2	92,4	92,3	92,4	92,4	92,6	92,6
Número elementos			6	7	8	10	11	13	14
Dimensiones	A	mm	757	867	977	1.197	1.307	1.527	1.637
	Ø B	mm	130	130	154	154	154	154	154
	Ø	mm	180	180	200	200	200	200	200
Contenido agua	litros		57	65	73	89	97	113	121
Presión de trabajo	bar		6	6	6	6	6	6	6
Peso embalada	kg		560	614	667	794	858	995	1.059
CÓDIGO			344600062	344600072	344600082	344600102	344600112	344600132	344600142



### 3 PASOS DE HUMOS REALES: ESPECIAL BAJA TEMPERATURA

### Caldera de baja temperatura hierro fundido para combustibles líquidos y gases. 3 (★★★) estrellas de rendimiento. Desmontada

- Gama de cinco modelos con potencias desde 130 kW hasta 530kW.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante quemador apropiado (ver grupos térmicos correspondientes).
- Caldera que se suministra desmontada, equipada con:
  - Termostato de regulación 2 etapas.
  - Termostato de seguridad.
  - Termómetro.
  - Interruptor general.

#### Suministro GN 4 BT 3:

El equipo térmico se suministra en cuatro bultos:

- Envoltentes exteriores.
- Panel portainstrumentos.
- Grupos de elementos desmontados.
- Kit de accesorios

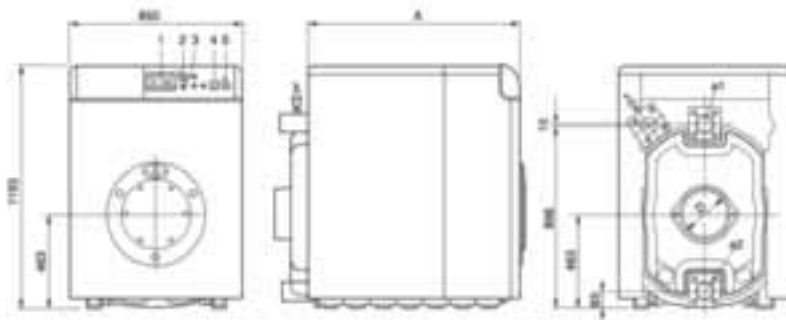
#### Montaje:

Opcionalmente nuestro S.A.T. podrá realizar el montaje de las calderas GN4 BT 3, facturando a los PRECIOS NETOS que aparecen en la Tarifa de Precios Enero 2012 según modelo. Es imprescindible montar la caldera sobre una base de hormigón. Consultar instrucciones técnicas.

**CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 30 °C.**

#### DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
  - 2 Termómetro
  - 3 Termostato de seguridad
  - 4 Termostato de regulación, 2 etapas
  - 5 Interruptor general
- a1 Ida instalación DN 80 3"
- a2 Retorno instalación DN 80 3"



GN4 BT 3			06 / 130	07 / 170	09 / 250	10 / 300	12 / 400	14 / 530
Gasto calorífico P.C.I.	Máximo	kW	137,9	179,9	263,4	315,8	419,7	555
		kcal/h	118.594	154.714	226.524	271.588	360.942	477.300
	Mínimo	kW	88,5	114,5	166,3	202,7	270	357,5
		kcal/h	76.110	98.470	143.018	174.322	232.200	307.450
Potencia nominal útil	Máxima	kW	130	170	250	300	400	530
		kcal/h	111.800	146.200	215.000	258.000	344.000	455.800
	Mínima	kW	85	110	160	195	260	345
		kcal/h	73.100	94.600	137.600	167.700	223.600	296.700
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		94,3	94,5	94,9	95	95,3	95,5
	30% Pot. máx.		96,1	96	96,3	96,3	96,5	96,6
Número de elementos			6	7	9	10	12	14
Dimensiones	A	mm	910	1.040	1.300	1.430	1660	1.950
	D Ø	mm	180	180	250	250	250	250
Contenido agua			123	143	183	203	243	283
Δp lado agua			13	17	30	42	60	83
Δp lado humos			0,2	0,3	0,4	0,7	1,3	1,7
Presión de trabajo			6	6	6	6	6	6
Peso			730	840	1060	1170	1390	1610
CÓDIGO			381001301	381001701	381002501	381003001	381004001	381005301

## CALDERA DE HIERRO FUNDIDO



### 3 PASOS DE HUMOS REALES: ESPECIAL BAJA TEMPERATURA

### Para combustibles líquidos y gases. Desmontada

- Gama de cuatro modelos con potencias desde 300 kW hasta 650 kW.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante quemador apropiado (ver grupos térmicos correspondientes).
- Caldera que se suministra DESMONTADA, EQUIPADA CON:
  - Termostato de regulación 2 etapas.
  - Termostato de seguridad.
  - Termómetro.
  - Interruptor general.
- Caldera robusta y fiable de altas prestaciones.
- Facilidad de uso y mantenimiento.

**CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 30 °C.**

#### Suministro

La caldera GN4 se suministra en cuatro bultos.

- Envoltentes exteriores.
- Panel portainstrumentos.
- Grupos de elementos desmontados.
- Kit de accesorios.

#### Montaje

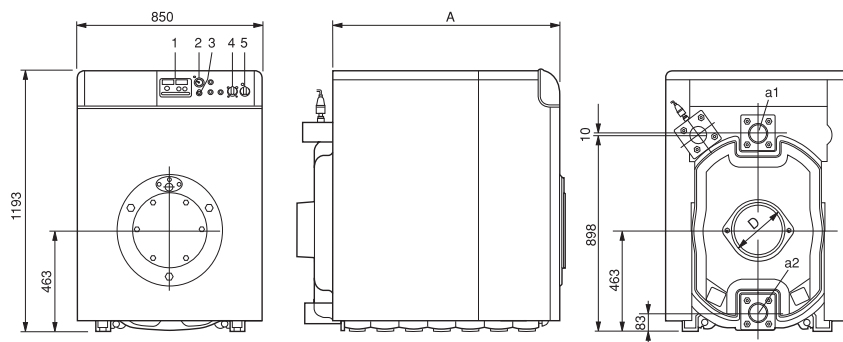
Opcionalmente, nuestro S.A.T. podrá realizar el montaje de las calderas GN4, facturando a los PRECIOS NETOS que aparece en la Tarifa de Precios enero 2012 según modelo.

Es imprescindible instalar la caldera montada sobre una base de hormigón.

Consultar instrucciones técnicas.

#### DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
  - 2 Termómetro
  - 3 Termostato de seguridad
  - 4 Termostato de regulación, 2 etapas
  - 5 Interruptor general
- a1 Ida instalación DN 80 3"
- a2 Retorno instalación DN 80 3"



GN4 N			07/200	09/300	10/360	12/480	14/650
Gasto calorífico P.C.I.	Máximo	kW	217	324	388	516	695
		kcal/h	186.620	278.640	333.680	443.760	597.700
	Mínimo	kW	128	192	229	309	416
		kcal/h	110.080	165.120	196.840	265.740	357.760
Potencia nominal útil	Máxima	kW	200	300	360	480	650
		kcal/h	172.000	258.000	309.600	412.800	559.000
	Mínima	kW	120	180	215	290	390
		kcal/h	103.200	154.800	184.900	249.400	335.400
Rendimiento útil		100% Pot. máx.	92,2	92,6	92,6	93	93,5
		30% Pot. máx.	95,4	96,5	97,1	97,2	97,3
Número elementos			7	9	10	12	14
Dimensiones	A	mm	1,040	1.300	1.430	1.690	1.950
	D Ø	mm	180	250	250	250	250
Contenido agua		litros	143	183	203	243	283
Δp lado agua		mbar	20	42	54	77	100
Δp lado humos		mbar	0,5	0,7	1,0	1,7	3,5
Presión de trabajo		bar	6	6	6	6	6
Peso		kg	840	1.060	1.170	1.390	1.610
CÓDIGO			358602001	358603002	358603602	358604802	358606502



### Puerta de seguridad de hasta 12 cm de espesor

- Gran boca de carga de hasta 606 mm
- Mirilla exterior para control de llama.
- Predispuesta para la instalación de un vaso de expansión.

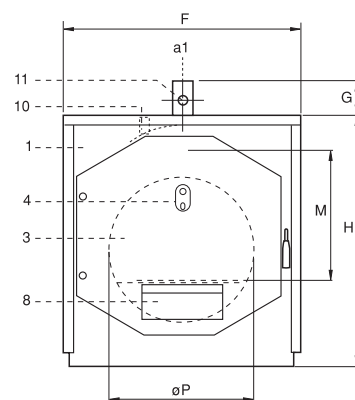
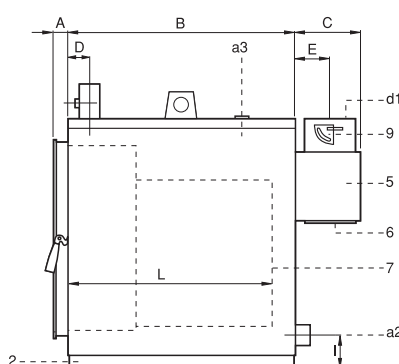
Las calderas TL disponen de dos conexiones de 3/4" y 1/2" respectivamente para el montaje del regulador termostático del tiro y del termómetro (accesorios no suministrados).

#### Accesorio opcional

C41259430 Regulador termostático de tiro

#### DESCRIPCIÓN

- 1 Cuerpo de caldera
  - 2 Base de caldera
  - 3 Puerta de hogar
  - 4 Mirilla
  - 5 Cámara de humos
  - 6 Registro para limpieza cámara de humos
  - 7 Envoltorios exteriores
  - 8 Puerta de regulación del aire de combustión
  - 9 Regulación de tiro
  - 10 Conexión para regulador automático de tiro 3/4"
  - 11 Conexión para termómetro 1/2"
- a1 Ida calefacción  
a2 Retorno calefacción  
a3 Expansión  
d1 Salida de humos



TL			19-20	16-30	16-50
Potencia útil		kcal/h	20.000	30.000	50.000
		kW	23,26	34,88	58,14
Dimensiones	A	mm	40	115	115
	B	mm	669	928	1.208
	C	mm	190	250	250
	D	mm	65	120	120
	E	mm	100	125	125
	F	mm	699	1.040	1.040
	G	mm	100	150	150
	H	mm	733	1.000	1.000
	I	mm	100	90	90
Volumen	Hogar	dm³	82	225	286
	Agua	dm³	94	297	394
Presión timbre		kg/cm²	3	3	3
Conexiones	a1-a2		1 1/2"	DN-B-40	DN-B-40
	a3		3/4"	1"	1"
Salida humos	Ø d1	mm	147	195	195
Dimensiones útiles hogar	Longitud L	mm	600	785	1.065
	Altura M	mm	300	430	430
	Ancho Ø P	mm	430	606	606
Peso		kg	175	445	525
CÓDIGO			119000207	116000307	116000507



Estética 80-1300



Estética 1600-2600

Gama con panel de control EBM incorporado  
EFFICIENT TEMPERATURE SYSTEM

### Chapa de acero baja temperatura 3 ★★★ de rendimiento. Para combustibles líquidos y gases

- Gama disponible desde 92 kW hasta 3.000 kW, con 18 modelos diferentes: adaptación ideal a cualquier potencia necesaria,
- Calderas de altísima eficiencia, 3 estrellas de rendimiento, con rendimientos estacionales superiores al 96,5%
- Gama de calderas homologadas como baja temperatura según directiva 92/42 CEE. Tª mínima de retorno > 50 °C
- Calderas presurizadas con inversión de llama en cámara de combustión y haz tubular de pasos de humos,
- Con posibilidad de trabajar tanto a gas (natural o propano) como a gasóleo mediante quemador apropiado (ver capítulos grupos térmicos a gas o gasóleo),
- El diseño interior de circulación de agua, garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en su interior, evitando la posible formación de depósitos calcáreos.

#### Nota:

- Ejecución estándar. Presión máxima de trabajo 6 bar
- Posibilidad de ejecuciones especiales con Presión máxima de trabajo a 8 o 10 bar (consultar precio y plazo de entrega)

#### GRUPOS TÉRMICOS QUE INCORPORAN DE SERIE PANEL DE CONTROL EBM DE ALTAS PRESTACIONES:

- Realiza la modulación del quemador en grupos térmicos GN-GP M sin necesidad de kit de modulación externo
- Control de arranques y paradas de caldera para evitar condensaciones: EFFICIENT TEMPERATURE SYSTEM.
- Control de bomba anticorrosivos.
- Control de válvula mezcladora
- Control de calderas en cascada
- Posibilidad de controlar varias zonas de calefacción
- Indicación de horas de funcionamiento del quemador



PREXTHERM RSH			80	90	130	160	200	250	350	450	500	600
Gasto calorífico P.C.I	Min	kW	63,7	74,3	105,8	144,4	168,4	206	272,6	357	719,9	848,2
	Máx	kW	97,7	113,5	160,8	200,2	252,6	336,4	418,4	523,5	627,6	753,6
Potencia útil	Min	kW	60	70	100	137	160	196	260	341	390	468
	Máx	kW	92	107	152	190	240	320	399	500	600	720
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		94,18	94,27	94,52	94,92	95,02	95,15	95,37	95,52	95,62	95,56
	30% Pot. máx.		95,40	95,50	95,75	95,44	95,71	95,84	96,06	96,21	96,62	96,56
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Capacidad total de la caldera		litros	120	185	235	304	362	337	405	471	707	802
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	11	20	12	17	40	48	40	51	32	40
	15°C ΔT	mbar	6	12	7	10	17	23	22	28	18	25
	20°C ΔT	mbar	2	5	3	4	9	13	12	16	10	18
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	3,5	4,3	4,8	4,5	5,6
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	260	350	440	480	550	590	860	970	1.250	1.340
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	80	80	DN 100	DN 100
	T3	DN	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	DN 65	DN 65
	T4	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5	Øext. mm	200	220	220	220	220	220	250	250	350	350
	A	mm	800	800	800	940	940	940	1.050	1.050	1.250	1.250
Medidas	B	mm	772	1.022	1.272	1.272	1.522	1.522	1.534	1.794	1.844	2.034
	C	mm	860	915	915	1.035	1.035	1.035	1.185	1.185	1.400	1.335
	D	mm	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
	E	mm	238	238	238	258	258	258	253	253	212	212
	F	mm	148	148	148	148	148	148	143	143	236	236
	G	mm	510	545	545	630	630	630	725	720	815	815
	H	mm	385	425	425	465	465	455	518	518	566	566
	I	mm	1.158	1.408	1.658	1.678	1.928	1.928	1.930	2.190	2.292	2.482
	L	mm	160	165	165	185	185	170	205	205	65	65
	L1	mm	156	156	156	156	156	155	155	155	60	60
	M	mm	925	980	980	1.100	1.100	1.100	1.250	1.250	1.400	1.400
	N	mm	152	172	222	222	222	222	228	228	223	223
	O	mm	150	230	330	330	380	380	380	440	400	390
	P	mm	250	350	450	450	600	600	600	700	800	1.000
	Q	mm	750	750	750	890	890	890	1000	1.000	1.200	1.200
	R	mm	740	990	1.240	1.240	1.490	1.490	1.492	1.752	1.812	2.002

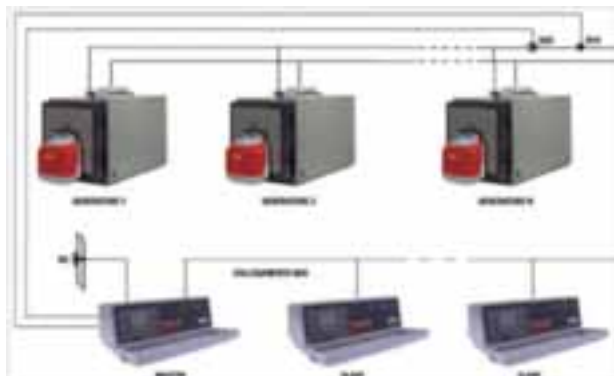
CÓDIGO

1A5000801 1A5000901 1A5001301 1A5001601 1A5002001 1A5002501 1A5003501 1A5004501 1A4005001 1A4006001

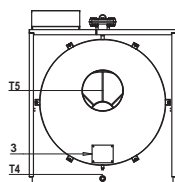
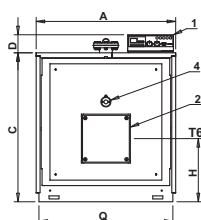
Nota: Según R.I.T.E.: a) Para potencias superiores a 70 kW, es necesario trabajar con quemadores de 2 etapas, o quemadores modulantes.  
b) Para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores de 3 etapas, o quemadores modulantes

# PREXTHERM RSH

Ejemplo instalación en cascada mediante panel EBM:



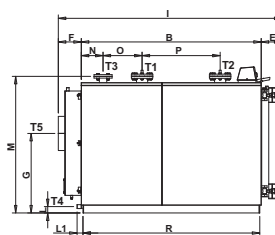
Ejemplo instalación con panel EBM, controlando hasta 2 zonas de baja temperatura y una de A.C.S.:



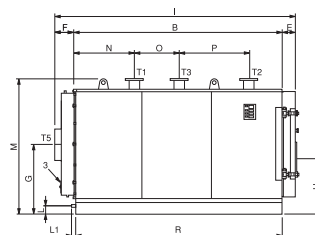
## DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquemador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Mirilla control llama

- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados
- T6 Conexión quemador



Modelos 80-1300



Modelos 1600-2600

			700	800	900	1100	1300	1600	2000	2600
Gasto calorífico P.C.I	Min	kW	1.004,4	1.291,2	1.603,1	2.033,7	407,9	489,8	558,4	638,9
	Máx	kW	859,1	982,9	1.107,6	1.304,2	1.545,2	1.938	2.464,7	3.128,8
Potencia útil	Min	kW	533	611	689	813	962	1.229	1.535	1.950
	Máx	kW	820	940	1.060	1.250	1.480	1.845	2.360	3.000
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		95,47	95,65	95,72	95,86	95,8	95,6	95,77	95,9
	30% Pot. máx.		96,46	96,65	96,72	96,87	96,81	96,5	96,78	96,91
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Capacidad total de la caldera		litros	727	819	1.490	1.490	1.620	1.925	2.600	2.920
	10°C ΔT	mbar	51	65	86	110	100	150	145	190
Pérdidas de carga lado de agua	15°C ΔT		25	33	40	55	45	70	65	90
	20°C ΔT	mbar	16	20	25	32	29	42	45	61
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	5,4	6,0	6,5	6,5	6,8	7,2	7,5	8,2
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	1.410	1.580	2.650	2.650	2.850	3.900	5.300	5.800
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN 100	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
	T3	DN 65	DN 65	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
	T4	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5	350	350	450	450	450	450	500	500	500
	A	mm	1.250	1.250	1.530	1.530	1.530	1.610	1.800	1.800
Medidas	B		2.034	2.294	2.320	2.320	2.520	2.772	2.976	3.346
	C		1.335	1.335	1.661	1.661	1.611	1.810	2.000	2.000
	D		162	162	162	162	162			
	E		212	212	190	190	190	210	220	220
	F		236	236	212	212	212	250	250	250
	G		815	815	1.013	1.013	1.013	1.005	1.100	1.100
	H		566	566	743	743	743	860	940	940
	I		2.482	2.742	2.722	2.722	2.722	3.232	3.446	3.816
	L		65	65	120	120	120	145	145	145
	L1		60	60	199	199	199	195	195	195
	M		1.400	1.400	1.730	1.730	1.730	1.950	2.140	2.140
	N		223	223	220	220	220	662	716	786
	O		390	650	580	580	580	650	650	650
	P		1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.000	1.150	1.450
	Q		1.200	1.200	1.470	1.470	1.470	1.000	1.170	1.170
	R		2.002	2.662	2.296	2.296	2.496	2.732	2.936	3.306
CÓDIGO			1A4007001	1A4008001	1A5009001	1A5011001	1A5013001	1A5016001	1A5020001	1A5026001

**Nota:** Según R.I.T.E.: a) Para potencias superiores a 70 kW, es necesario trabajar con quemadores de 2 etapas, o quemadores modulantes.

b) Para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores de 3 etapas, o quemadores modulantes

## CALDERAS DE ACERO PRESURIZADAS. BAJA TEMPERATURA



Estética 92-1890



Estética 2360-3000

### Chapa de acero baja temperatura para combustibles líquidos y gases

- Gama disponible desde 92 kW hasta 3.600 kW, con 20 modelos diferentes: adaptación ideal a cualquier potencia necesaria,
- Calderas presurizadas con inversión de llama en cámara de combustión y haz tubular de pasos de humos,
- Homologados como baja temperatura según directiva 92/42 CEE. Tª mínima de retorno > 50 °C
- Con posibilidad de trabajar tanto a gas (natural o propano) como a gasóleo mediante quemador apropiado (ver capítulos grupos térmicos a gas o gasóleo),
- El diseño interior de circulación de agua, garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en su interior, evitando la posible formación de depósitos calcáreos.

#### Nota:

- Ejecución estándar. Presión máxima de trabajo 6 bar
- Posibilidad de ejecuciones especiales con Presión máxima de trabajo a 8 o 10 bar (consultar precio y plazo de entrega)

PANELES DE CONTROL DISPONIBLES		
CÓDIGO	PRODUCTO	OSERVACIONES
C16015120	Panel de control termostático	Con: – Termostado de 1ª y 2ª etapa de quemador – Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera – Termostato de seguridad con rearme manual – Termostato de caldera digital
C16015180	Panel de control temostático BT	Además de contar con los controles del panel termostático incorpora termostato para poder gestionar una bomba anticóndensación
C16015150	Panel de control EBM RSW	Panel de control que además de contar con los controles del panel termostático, tiene la posibilidad de: – Realiza la modulación del quemador en grupos térmicos GN - GP M y L M sin necesidad de kit de modulación externo. – Control de arranque y paradas de caldera para evitar condensaciones – Control de bomba anticóndensados – Control de válvula mezcladora – Control de calderas en cascada – Posibilidad de controlar varias zonas de calefacción – Indicación de horas de funcionamiento de quemador

PREXTherm RSW			92	107	152	190	240	300	350	399	525	600
Gasto calorífico sobre P.C.I	Min	kW	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	277,5	364,5	417	495
	Máx	kW	99,5	116	165	206	261	326	378	432	567	648
Potencia útil	Min	kW	60	70	100	137	160	196	228	260	341	390
	Máx	kW	92	107	152	190	240	300	350	399	525	600
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,48	92,00	92,30	91,95	92,25	92,05	92,51	92,30	92,50	92,56
	30% Pot. máx.		93,95	93,65	94,50	93,46	94,24	94,12	95,50	94,19	94,15	94,32
Capacidad total de la caldera		litros	121	121	186	186	232	304	362	337	405	471
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	8	11	20	12	17	40	48	43	40	51
	15°C ΔT	mbar	4	6	12	7	10	17	23	31	22	28
	20°C ΔT	mbar	2	2,5	5	3	4	9	13	16	12	16
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	0,5	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	3,5	4,4	4,3	4,8
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	260	260	350	350	440	480	550	590	860	970
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	80	80
	T3	DN	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
	T4	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5	Øext. mm	200	200	220	220	220	220	220	220	250	250
	A	mm	800	800	800	800	800	940	940	940	1.050	1.050
Medidas	B	mm	772	772	1.022	1.022	1.272	1.272	1.522	1.522	1.534	1.794
	C	mm	860	860	915	915	915	1.035	1.035	1.035	1.185	1.185
	D	mm	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
	E	mm	238	238	238	238	238	258	258	258	253	253
	F	mm	148	148	148	148	148	148	148	148	143	143
	G	mm	510	510	545	545	545	630	630	630	725	720
	H	mm	385	385	425	425	425	465	465	455	518	518
	I	mm	1.158	1.158	1.408	1.408	1.658	1.678	1.928	1.928	1.930	2.190
	L	mm	160	160	165	165	165	185	185	170	205	205
	L1	mm	156	156	156	156	156	156	156	156	155	155
	M*	mm	925	925	980	980	980	1100	1.100	1.100	1.250	1.250
	N	mm	152	152	172	172	222	222	222	222	228	228
	O	mm	150	150	230	230	330	330	380	380	380	440
	P	mm	250	250	350	350	450	450	600	600	600	700
	Q*	mm	750	750	750	750	750	890	890	890	1.000	1.000
	R*	mm	740	740	990	990	1.240	1.240	1.490	1.490	1.492	1.752
CÓDIGO			1A1000921	1A1001071	1A1001521	1A1001901	1A1002401	1A1003001	1A1003501	1A1003991	1A1005251	1A1006001

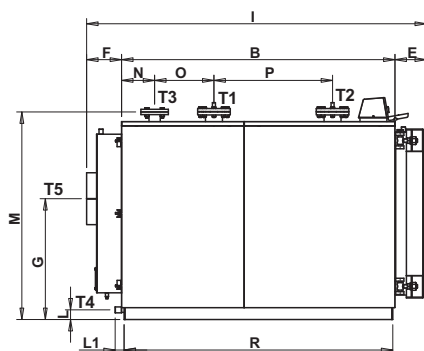
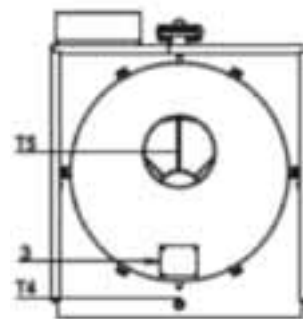
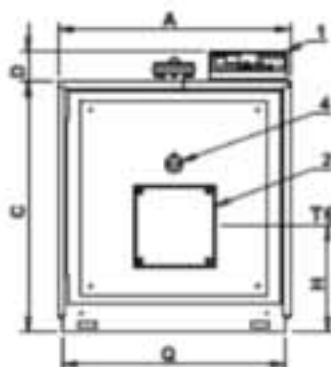
Nota: \* Medidas mínimas de paso a través de la puerta de la central térmica.

Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas. Para quemadores modulantes, es necesario incorporar kit de modulación C35015360 o panel de control EBM.

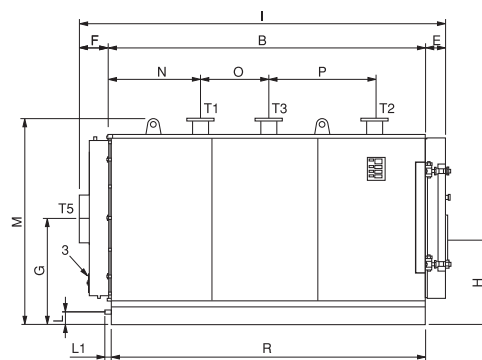
# PREXTHERM RSW

## DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquemador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Mirilla control llama
- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados



Modelo 1250-1890



Modelo 2360-3600

			720	820	940	1060	1250	1480	1890	2360	3000	3600
Gasto calorífico sobre P.C.I	Min	kW	502	566	651	731	884	1.046	1.336	1.668	2.113	2.536
	Máx	kW	781	881	1.014	1.140	1.359	1.608	2.054	2.565	3.250	3.900
Potencia útil	Min	kW	468	533	611	689	813	962	1.229	1.535	1.950	2.340
	Máx	kW	720	820	940	1.060	1.250	1.490	1.890	2.360	3.000	3.600
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,15	93,10	92,70	93	92	92,03	92,01	92	92,02	92
	30% Pot. máx.		93,60	94,40	94,20	94,75	93,41	93,68	93,76	93,50	93,69	94,2
Capacidad total de la caldera		litros	707	802	727	819	1.240	1.490	1.620	1.925	2.600	2.920
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	32	40	51	65	86	110	100	150	145	190
	15°C ΔT	mbar	18	25	25	33	40	55	45	70	65	90
Pérdidas de carga lado de humos	20°C ΔT	mbar	2 10	18	16	20	25	32	29	42	45	61
		mbar	4,5	5,6	5,4	6,0	6,5	6,5	7	7,2	7,5	8,2
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	1.030	1.105	1.205	1.330	2.250	2.650	2.850	3.900	5.300	5.800
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
	T3	DN	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	3"	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
	T4	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5	Øext. mm	350	350	350	350	400	450	450	450	500	500
	A	mm	1.245	1.245	1.245	1.245	1.530	1.530	1.530	1.610	1.800	1.800
Medidas	B	mm	1.841	2.031	2.031	2.291	2.018	2.320	2.320	2.772	2.976	3.346
	C	mm	1.331	1.331	1.331	1.331	1.511	1.661	1.661	1.810	2.000	2.000
	D	mm	162	162	162	162	190	190	190	210	220	220
	E	mm	215	215	215	215	190	190	190	210	220	220
	F	mm	236	236	236	236	212	212	212	250	250	250
	G	mm	815	815	815	815	900	1.013	1.013	1.005	1.100	1.100
	H	mm	566	566	566	566	670	743	743	860	940	940
	I	mm	2.292	2.482	2.482	2.742	2.420	2.722	2.722	3.232	3.446	3.816
	L	mm	65	65	65	65	90	120	120	145	145	145
	L1	mm	60	60	60	60	178	199	199	195	195	195
	M*	mm	1.400	1.400	1.400	1.400	1.580	1.730	1.730	1.850	2.140	2.140
	N	mm	222	222	222	222	220	220	220	662	716	786
	O	mm	400	390	390	650	480	580	580	650	650	650
	P	mm	800	1.000	1.000	1.000	900	1.100	1.200	1.000	1.000	1.450
	Q*	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.390	1.470	1.470	1.000	1.150	1.170
	R*	mm	1.812	2.002	2.002	2.662	1.994	2.296	2.496	2.732	2.936	3.306

CÓDIGO

1A0007201 1A0008201 1A0009401 1A0010601 192012501 192014801 192018901 192023601 192030001 192036001

Nota: \* Medidas mínimas de paso a través de la puerta de la central térmica.

Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas. Para quemadores modulantes, es necesario incorporar kit de modulación C35015360 o panel de control EBM.

# Quemadores gasóleo-gas

## GASÓLEO

• Sun G6 R - Sun G 6 RD	1
• Sun G10	2
• Sun G10 2S	3
• Sun G20	3
• Sun G30	3
• Sun G50	4
• Sun G70	4

## GAS

• Sun M3 - M6 - M10	5
• Sun M 20 - M 30	6
• Sun M 50 - M 70	7

## CÁLCULO QUEMADORES

• Gasóleo	10
• Gas/Rampa gas	11

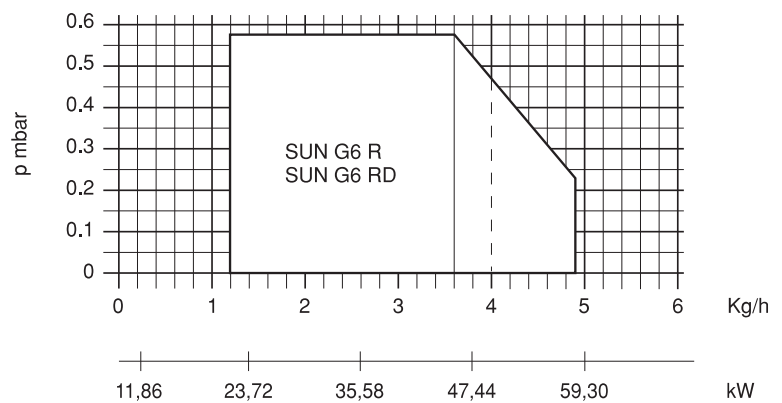
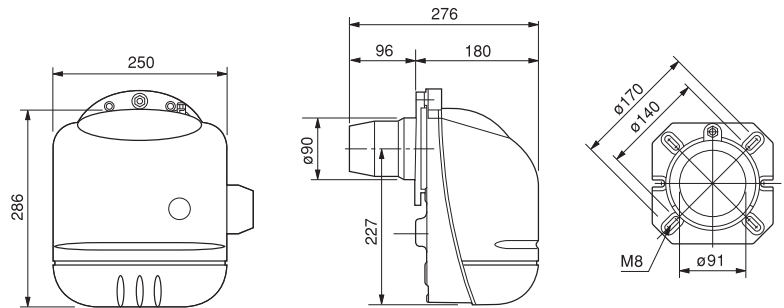




### Quemadores de 1 etapa de 58 kW

- SUN G6 R – SUN G6 RD.
- SUN G6 RD, quemador para grupos térmicos con rearme a distancia.

#### SUN G6 R • SUN G6 RD



SUN G			SUN G6 R	SUN G6 RD
Caudal combustible	Mínimo	kg/h	1,12	1,12
	Medio	kg/h	3,6	3,6
	Máximo	kg/h	4,9	4,9
Potencia térmica	Mínimo	kW	13,3	13,3
	Medio	kW	42,7	42,7
	Máximo	kW	58,1	58,1
Transformador de encendido		kV	2 x 7	2 x 7
		mA	40	40
Motor		W	70	70
Combustible			Gasóleo máx. 20° C 1,5 E	
Alimentación eléctrica		V	220/240	220/240
		Hz	50	50
Potencia absorbida		W	220	220
Grado de protección			IP 40	IP 40
CÓDIGO			521004901	521004904

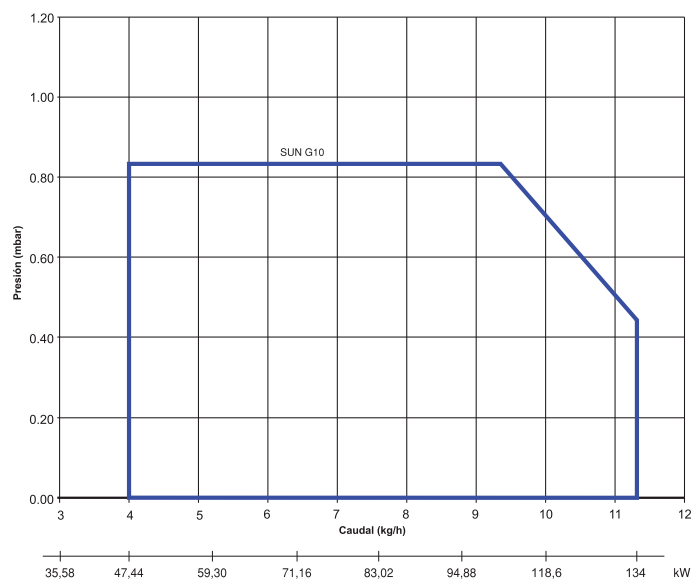
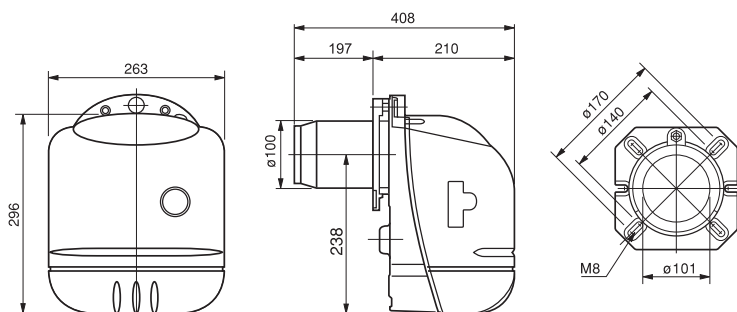
Para elegir quemador, consultar "Cálculo quemadores gasóleo" (página 10).



### Quemadores de 1 etapa de 118,6 kW

- SUN G10

#### SUN G10



SUN G			SUN G10
Caudal combustible	Mínimo	kg/h	4
	Medio	kg/h	7
	Máximo	kg/h	11,3
Potencia térmica	Mínimo	kW	47,4
	Medio	kW	82,9
	Máximo	kW	134
Transformador de encendido	kV		2 x 10
	mA		30
Motor	W		90
Combustible			Gasóleo máx. 20° C 1,5 E
Alimentación eléctrica	V		220/240
	Hz		50
Potencia absorbida	W		130
Grado de protección			IP 40
CÓDIGO			521010001

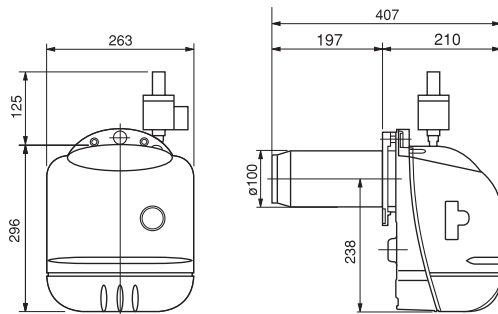
Para elegir quemador, consultar "Cálculo quemadores gasóleo" (página 10).

## QUEMADORES DE GASÓLEO PARA GRUPOS TÉRMICOS

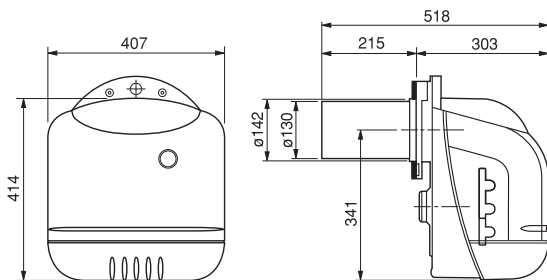
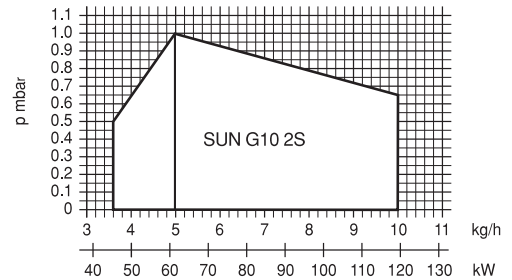
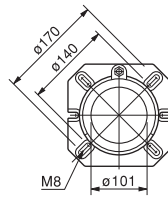


### Quemadores de 2 etapas hasta 356 kW

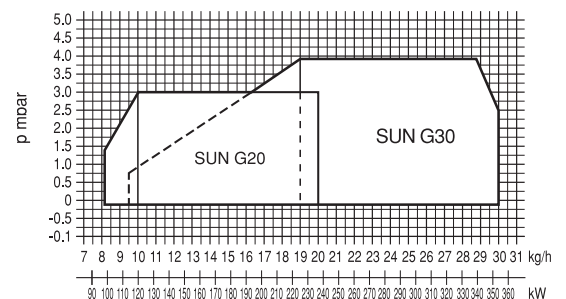
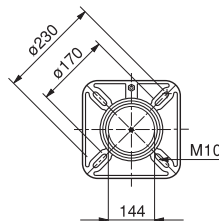
- SUN G10 2S – SUN G 20 – SUN G 30



#### SUN G10 2S



#### SUN G20 • SUN G30



SUN G			SUN G10 2S	SUN G20	SUN G30
Caudal combustible	Mínimo 1ª etapa	kg/h	4	8	9,6
	Mínimo 2ª etapa	kg/h	5,3	10	19
	Máximo 2ª etapa	kg/h	10	20	30
Potencia térmica	Mínimo 1ª etapa	kW	47,5	95	113,9
	Mínimo 2ª etapa	kW	63,2	118,6	225,3
	Máximo 2ª etapa	kW	118,6	237,2	355,8
Transformador de encendido	kV		2 x 7	2 x 7	2 x 7
	mA		40	40	40
Motor	W		110	370	370
Combustible			Gasóleo máx. 20° C 1,5 E		
Alimentación eléctrica	V		220/240	220/240	220/240
	Hz		50	50	50
Potencia absorbida	W		160	400	400
Grado de protección			IP 40	IP 40	IP 40
CÓDIGO			521010201	521020001	521030001

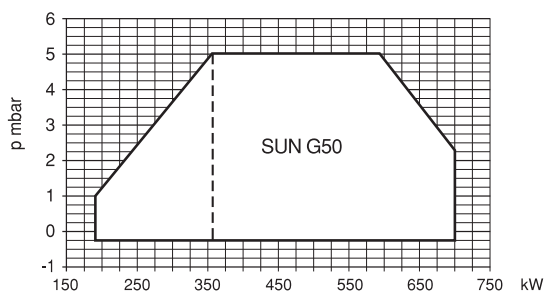
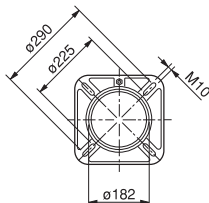
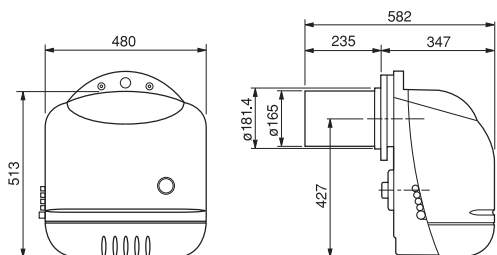
Para elegir quemador, consultar "Cálculo quemadores gasóleo" (página 10).



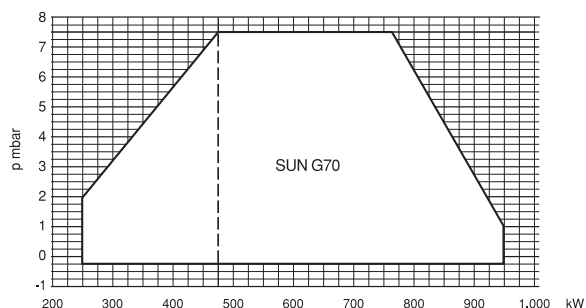
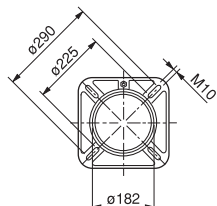
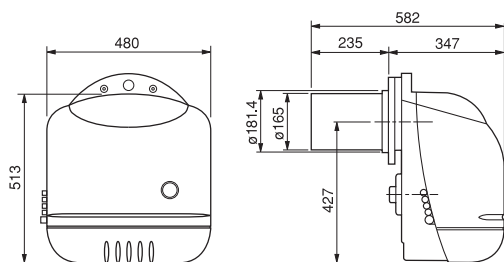
### Quemadores de 2 etapas hasta 949 kW

- SUN G50 – SUN G70.

#### SUN G50



#### SUN G70



SUN G			SUN G50	SUN G70
Caudal combustible	Mínimo 1ª etapa	kg/h	16	22
	Mínimo 2ª etapa	kg/h	30	40
	Máximo 2ª etapa	kg/h	60	80
Potencia térmica	Mínimo 1ª etapa	kW	198,8	260,9
	Mínimo 2ª etapa	kW	355,8	474,4
	Máximo 2ª etapa	kW	711,6	948,8
Transformador de encendido	kV		2 x 7	2 x 7
	mA		40	40
Motor	W		1.100	1.100
Combustible			Gasóleo máx. 20° C 1,5 E	
Alimentación eléctrica	V		230/400 V Trifásico	
	Hz		50	50
Potencia absorbida	W		1.150	1.150
Grado de protección			IP 40	IP 40
CÓDIGO			521050001	521070001

Para elegir quemador, consultar "Cálculo quemadores gasóleo" (página 10).

# SUN M3 - M6 - M10

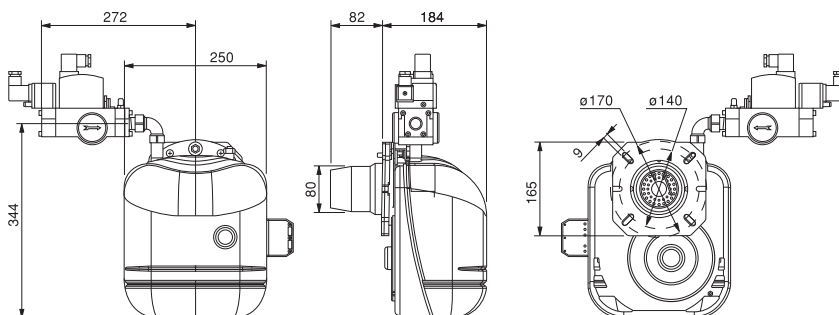
QUEMADORES A GAS NATURAL Y PROPANO PARA  
GRUPOS TÉRMICOS



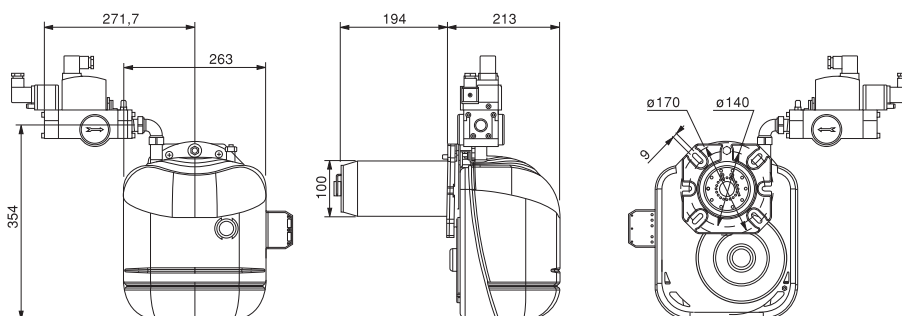
## Quemadores de 1 etapa hasta 120 kW

- SUN M3, SUN M6 Y SUN M10.

### SUN M3 y SUN M6



### SUN M10



SUN M			SUN M3	SUN M6	SUN M10
Potencia térmica	Mínimo	kW	15	30	50
	Máximo	kW	45	60	120
Combustible	Gas		G20-G31	G20-G31	G20-G31
Alimentación eléctrica		V	230	230	230
		Hz	50	50	50
Potencia absorbida		W	160	160	200
Grado de protección			IP 40	IP 40	IP 40
CÓDIGO*		GLP	541103000	541106000	531110000
		GN	541103000	541106000	541110000

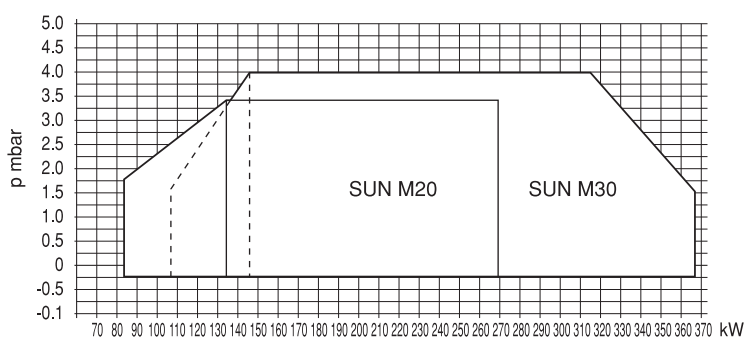
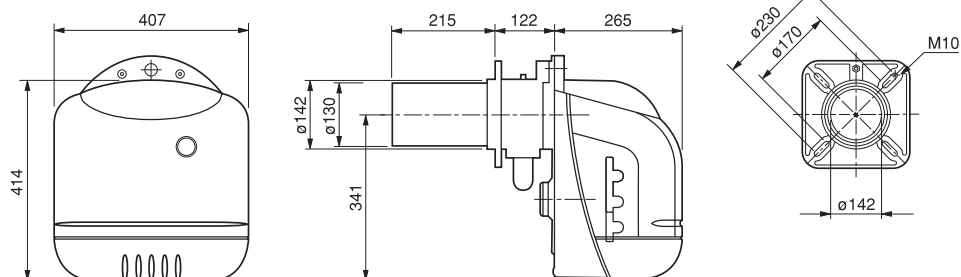
\* Con rampa de gas incluida..



### Quemadores de 2 etapas, hasta 365 kW

- SUN M20 – SUN M30, quemadores de gas de 2 etapas, o modulantes mediante Kit C35015050 (opcional).

### SUN M20 y SUN M30



Ver rampas de gas disponibles en página 8.

SUN M			SUN M20	SUN M30
Potencia térmica	Mínimo 1ª etapa	kW	85	110
	Mínimo 2ª etapa	kW	135	150
	Máximo 2ª etapa	kW	270	365
Combustible	Gas		G20-G31	G20-G31
Alimentación eléctrica		V	220-240	220-240
		Hz	50	50
Potencia absorbida		W	370	370
Grado de protección			IP 40	IP 40
CÓDIGO			541120000	541130000

Para elegir quemador, consultar "Cálculo quemadores/rampas de gas" (páginas 11-12).

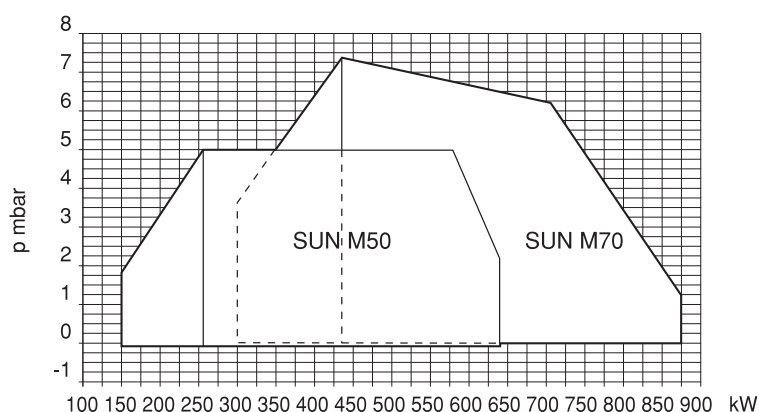
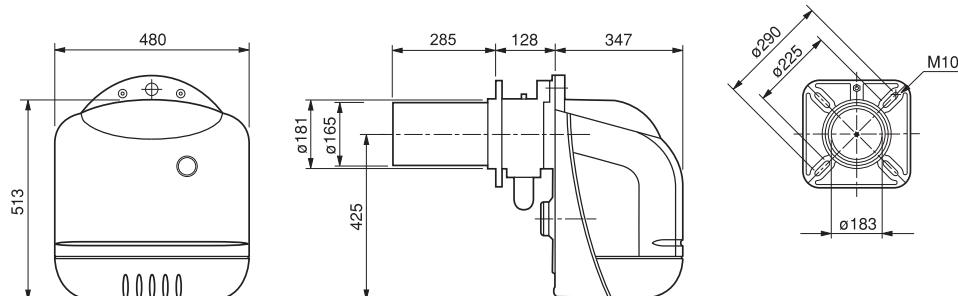
## QUEMADORES A GAS NATURAL Y PROPANO PARA GRUPOS TÉRMICOS



### Quemadores de 2 etapas, hasta 875 kW

- SUN M50 – SUN M70, quemadores de gas de 2 etapas, o modulantes mediante Kit C35015050 (opcional).

#### SUN M



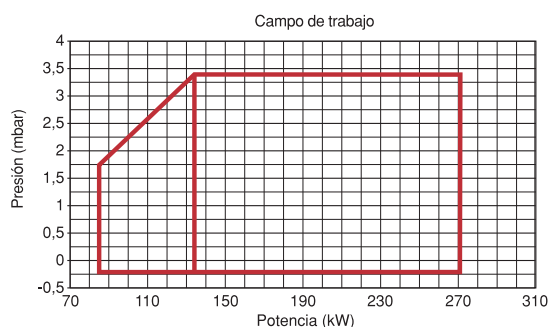
Ver rampas de gas disponibles en página 8.

SUN M			SUN M50	SUN M70
Potencia térmica	Mínimo 1ª etapa	kW	150	295
	Mínimo 2ª etapa	kW	255	435
	Máximo 2ª etapa	kW	640	875
Combustible	Gas		G20-G31	G20-G31
Alimentación eléctrica		V		230/400 V Trifásico
		Hz	50	50
Potencia absorbida		W	1.100	1.100
Grado de protección			IP 40	IP 40
CÓDIGO			541150000	541170000

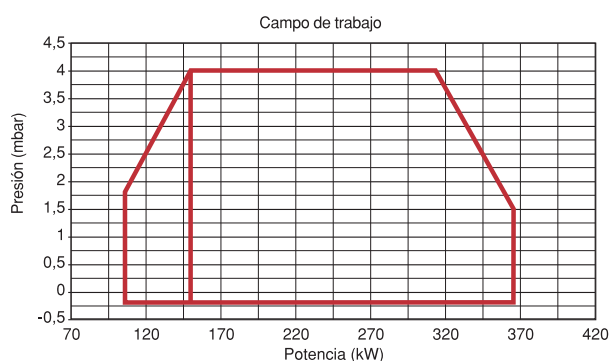
Para elegir quemador, consultar "Cálculo quemadores/rampas de gas" (páginas 11-12).

## Rampas de gas

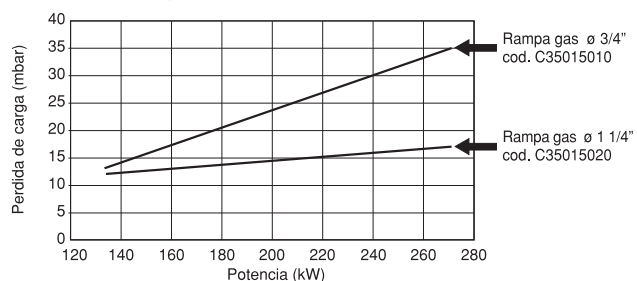
### SUN M20



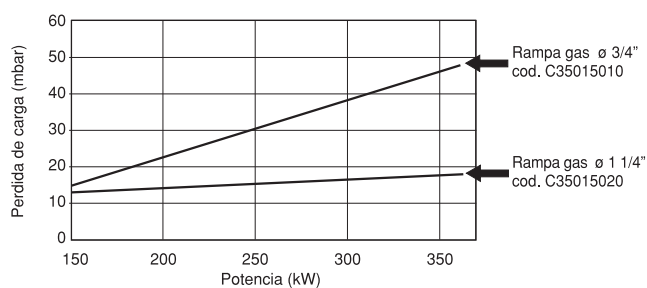
### SUN M30



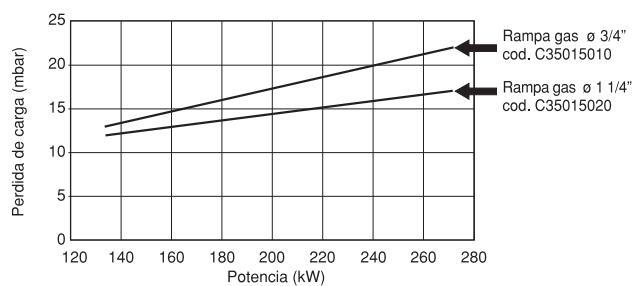
#### Gas NATURAL, G20



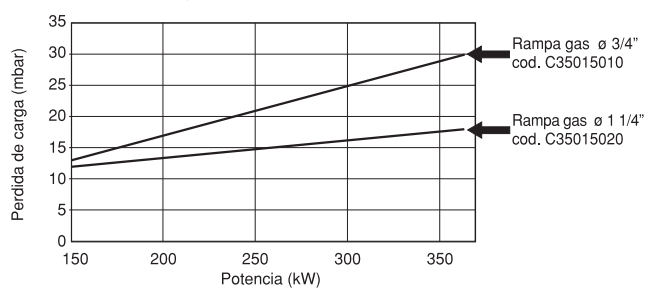
#### Gas NATURAL, G20



#### Gas PROPANO, G31



#### Gas PROPANO, G31



Para elegir quemador, consultar ejemplo práctico selección quemador gas y rampa.

#### SUN M

Rampa gas Ø 3/4" Ref. 094000X0

Rampa gas Ø 1 1/4" Ref. 094001X0

Kit de modulación RWF40, para SUN M, con sonda QAE 22A

Kit estanquidad quemadores SUN M

#### SUN M20 • SUN M30

C35015010

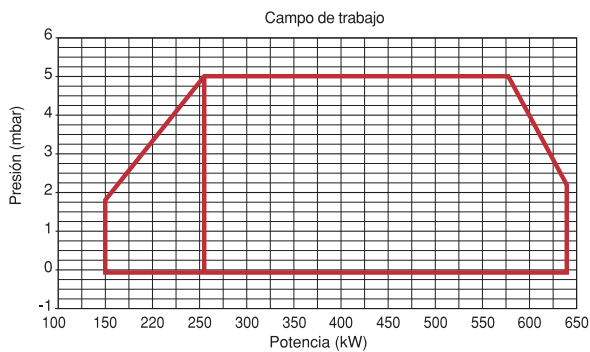
C35015020

C35015050

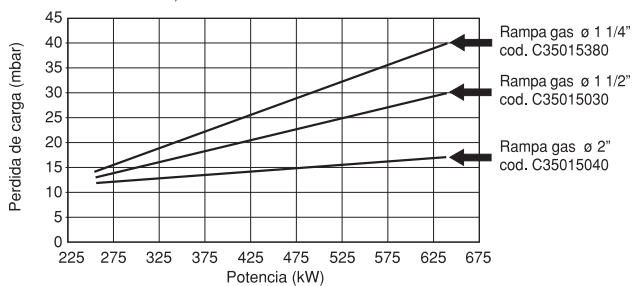
C35015390

## Rampas de gas

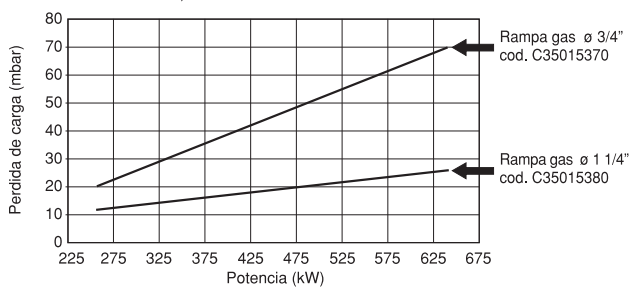
### SUN M50



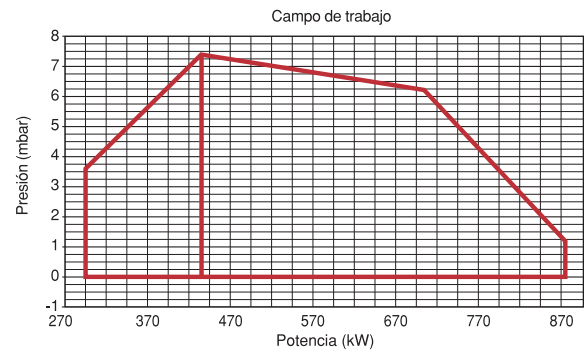
#### Gas NATURAL, G20



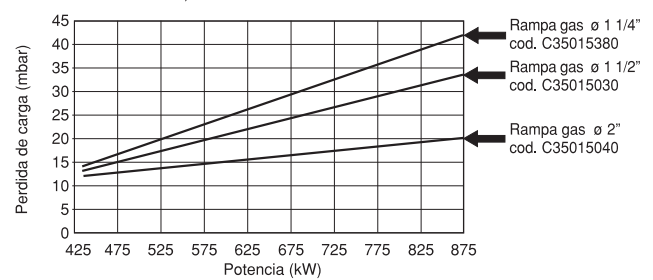
#### Gas PROPANO, G31



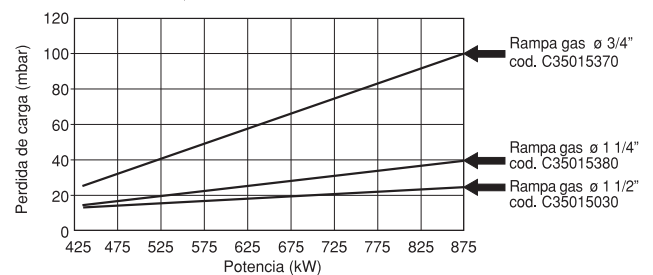
### SUN M70



#### Gas NATURAL, G20



#### Gas PROPANO, G31



Para elegir quemador, consultar ejemplo práctico selección quemador gas y rampa.

SUN M	SUN M50 • SUN M70
Rampa gas $\phi$ 3/4" Ref. 094005X0	C35015370
Rampa gas $\phi$ 1 1/4" Ref. 094006X0	C35015380
Rampa gas $\phi$ 1 1/2" Ref. 094003X0	C35015030
Rampa gas $\phi$ 2" Ref. 094004X0	C35015040
Kit de modulación RWF40, para SUN M, con sonda QAE 22A	C35015050
Kit estanquidad quemadores SUN M	C35015390

# CALCULO QUEMADORES GASÓLEO

Siempre tendremos **dos datos fundamentales de la caldera:**

- **Gasto Calorífico Máximo**, que es la Potencia Máxima de la caldera según la cantidad de combustible quemado.
- **$\Delta p$  lado de humos**, que es la presión que debe vencer el quemador para que se produzca tiro a partir del collarín de la caldera.

**Del quemador**, igualmente tendremos que tener dos datos fundamentales:

- **Potencia Térmica Máxima.**
- **Grafica del Campo de Trabajo** del quemador.

## Ejemplo Práctico de Selección

Seleccionar un quemador de **Gasóleo**, para una caldera FERROLI modelo RSW 300.

### Selección Quemador

Lo primero, obtener los dos datos necesarios de la caldera en la página 9 capítulo calderas de pie de este catálogo:

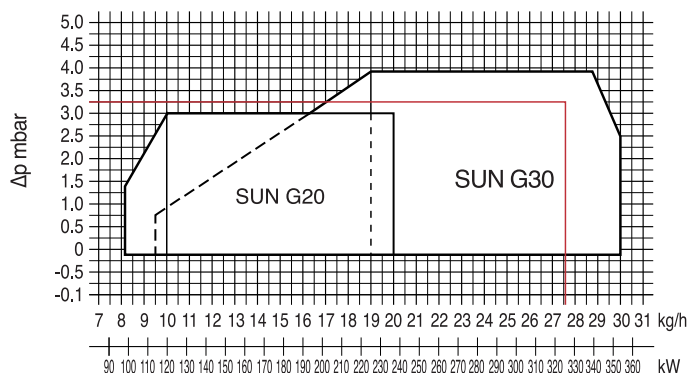
#### RSW 300

- Gasto calorífico P.C.I máx.: 326 kW.
- $\Delta p$  lado de humos: 3,3 mbar.

Con estos datos, nos vamos a los datos del quemador:

1. Comprobamos que la **Potencia Térmica Máxima del quemador sea superior al Gasto Calorífico P.C.I de la caldera**; en este caso, vemos que el modelo SUN G30 (Pág. 3 capítulo quemadores) es el primer modelo con potencia superior: Potencia térmica máxima 2ª etapa SUN G30 es de 355,8 kW.
2. **Nos vamos a la gráfica Campo de trabajo del quemador** (Pág. 3 capítulo quemadores), y entramos a la gráfica con los valores de:
  - a) Gasto calorífico de la caldera en el eje horizontal, en este caso: 326 kW.
  - b)  $\Delta p$  lado de humos de la caldera en el eje vertical, en este caso: 3,3 mbar.
- 3 El cruce de estos dos datos debe quedar en el interior de la zona blanca de la gráfica. Si no fuese así, el quemador no sería el correcto para la caldera; normalmente deberemos elegir un quemador mayor y comprobar los valores de nuevo.

#### Campo de trabajo de quemador SUN G30



Con esto, **hemos concluido la selección del quemador correcto para esta caldera**

# CALCULO QUEMADORES/RAMPAS GAS

Siempre tendremos **dos datos fundamentales de la caldera**, que deberemos conocer a la hora de elegir el quemador correspondiente:

- **Gasto Calorífico Máximo**, que es la Potencia Máxima de la caldera según la cantidad de combustible quemado.
- **$\Delta p$  lado de humos**, que es la presión que debe vencer el quemador para que se produzca tiro a partir del collarín de la caldera.

**Del quemador**, igualmente tendremos que tener **dos datos fundamentales**:

- Potencia Térmica Máxima.
- **Gráfica del Campo de Trabajo** del quemador.

Necesitando **además en los quemadores de Gas**, las gráficas para la elección de la rampa de gas necesaria en cada caso.

## Ejemplo Práctico de Selección Quemador / Rampa de Gas

Seleccionar un quemador de **Gas Natural**, para una caldera FERROLI modelo RSW 300.

### Selección Quemador

Lo primero, obtener los dos datos necesarios de la caldera (en la página 9 capítulo calderas de pie de este catálogo):

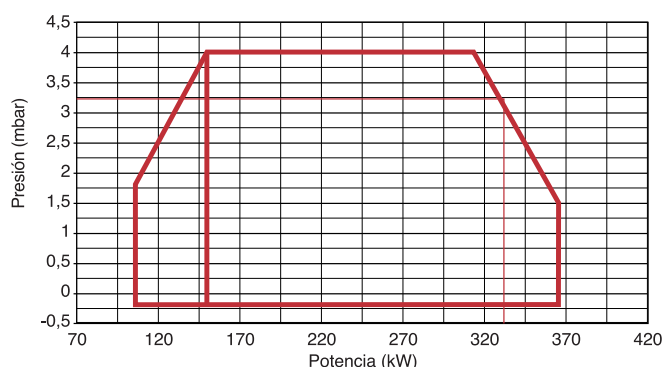
#### RSW 300

- Gasto calorífico P.C.I.: 326 kW.
- $\Delta p$  lado de humos: 3,3 mbar.

Con estos datos, nos vamos a los datos del quemador:

1. Comprobamos que la **Potencia Térmica Máxima del quemador sea superior al Gasto Calorífico P.C.I. de la caldera**; en este caso, vemos que el modelo SUN M30 (Pág. 6 capítulo quemadores) es el primer modelo con potencia superior: Potencia térmica máxima 2ª etapa SUN M30 es de 365 kW.
2. **Nos vamos a la gráfica Campo de Trabajo del Quemador** (Pág. 6 capítulo quemadores), y entramos a la gráfica con los valores de:
  - a) Gasto calorífico de la caldera en el eje horizontal, en este caso: 326 kW,
  - b)  $\Delta p$  lado de humos de la caldera en el eje vertical, en este caso: 2,09 mbar
3. **El cruce de estos dos datos debe quedar en el interior de la zona de trabajo del quemador (limitado por una línea en la gráfica)**. Si no fuese así, el quemador no sería el correcto para la caldera; normalmente deberemos elegir un quemador mayor y comprobar los valores de nuevo.

#### Campo de trabajo de quemador SUN M30



Con esto, **hemos concluido la selección del quemador correcto para esta caldera**

# CALCULO QUEMADORES/RAMPAS GAS

En gasoil, habríamos terminado totalmente la selección, pero en **Gas (Natural o Propano)** necesitamos saber que tipo de **rampa de gas (en cuanto a diámetro)** es la idónea para la potencia de la caldera dependiendo de la presión de gas que tengamos en la instalación:

– Ya conocemos los datos de la caldera:

- a) Gasto calorífico P.C.I: 326 kW.
- b)  $\Delta p$  lado de humos: 3,3 mbar.

– Con estos datos, **nos vamos a la gráfica de selección de rampa de gas** (Pág. 8 capítulo quemadores): tendremos 2 diferentes, una **para Gas Natural y otro para Propano**. Usamos la de Gas Natural que es la que nos **pide el ejemplo**.

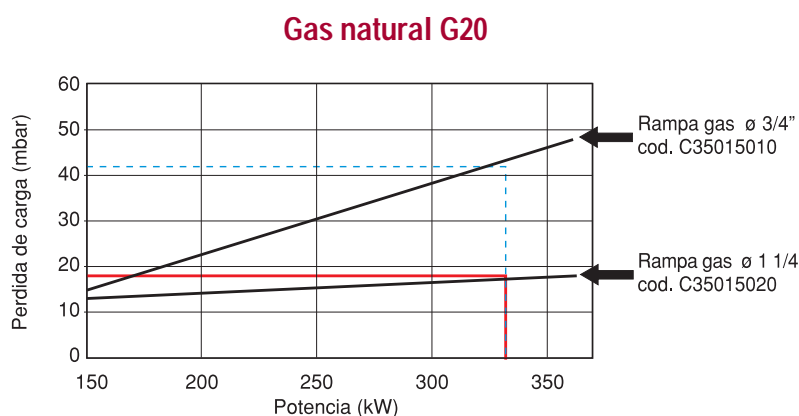
Entramos con el Gasto Calorífico P.C.I de la caldera en el eje horizontal, hasta que cortamos con una recta perteneciente a una rampa de gas, y en ese punto trazamos una horizontal hasta el eje vertical (rojo).

– Tendremos que **sumar el valor del  $\Delta p$  lado de humos de la caldera + el valor obtenido en la gráfica: 3,3 mbar + 18 mbar = 21,3 mbar; el valor resultante de esta suma: 21,3 mbar, debe ser inferior a la presión de gas que tengamos en la instalación.**

– Este valor de instalación únicamente lo sabe el instalador. **En sector residencial (viviendas, etc) el valor habitual de presión de gas es de 22 mbar**, con lo que en el ejemplo realizado, la rampa de gas de  $\varnothing 1 \frac{1}{4}$ ", sería suficiente.

– En industria es posible que la presión de gas de entrada sea muy superior porque la propia fábrica tenga unos reguladores propios de gas. En este caso es posible que la rampa de gas fuese suficiente con la de  $\varnothing 3/4$ " (es decir, de menor diámetro), con el ahorro que ello significa, ya que si nos damos cuenta, la rampa de gas  $\varnothing 1 \frac{1}{4}$ " tiene un precio tarifa superior al de la rampa de  $\varnothing 3/4$ " (según tarifa de precios enero 2012).

– En nuestro ejemplo, para usar la rampa de  $\varnothing 3/4$ ", necesitaríamos una presión de entrada de gas, de (azul discontinuo): 3,3 mbar + 41 mbar = 44,3 mbar.



# Radiadores

## RADIADORES DE ALUMINIO

- Europa C 1
- Xian 2

## PANELES DE CHAPA DE ACERO

- PK 11 - PKKP 22 5

## TOALLEROS

- Sun 7

## RADIADORES DE HIERRO FUNDIDO

- Tahiti 8

Calderas murales  
Calderas condensación

Depósitos  
A.C.S.

Grupos térmicos  
a gas

Grupos térmicos  
a gasóleo

Calderas de pie

Quenadores

Radiadores

Emisores eléctricos

Termos eléctricos

Aerotermia

Energía Solar  
Térmica

Servicios, acciones y  
Tarifa de precios

2012

## RADIADORES DE ALUMINIO



### Alta Emisión Térmica

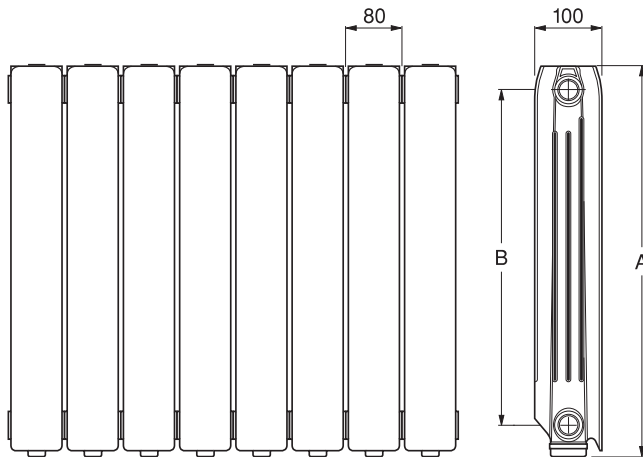
- Amplitud de gama.
- Se suministran en baterías de 2 a 14 elementos (en función de alturas) protegidos por una funda de plástico retráctil y con protectores laterales: ahorro de mano de obra y conservación hasta la entrega de la instalación.
- Unión entre los elementos del radiador mediante Junta Elástica que proporciona total estanquidad de la instalación.
  - Fabricados en la fábrica FERROLI de Burgos, con la tecnología más actualizada y un riguroso control de fabricación que permite garantizarlos durante diez años.
  - Estética moderna.
  - Alta emisión térmica.
  - Elementos pintados de forma individual.
  - Pueden trabajar en condiciones de baja temperatura.
  - Máxima sencillez de limpieza y mantenimiento.

Presión máxima de ejercicio: 6 bar.

Color: Blanco RAL 9010.

#### Nota:

No aislar el radiador completamente de la instalación, salvo que esté equipado con una purga automática. No aislar la instalación completa en el caso de instalaciones centralizadas si no existen elementos de seguridad.



Especialmente indicado para trabajar en Instalaciones de Baja Temperatura, con  $\Delta T$  30 °C. Datos técnicos en tabla.

EUROPA			450 C	600 C	700 C	800 C	
Emisión térmica	UNE EN-442	ΔT = 50 °C	W	89,2	119,8	137,1	158,0
			kcal/h	76,7	103,0	117,9	135,8
		ΔT = 60 °C	W	112,7	152,3	174,3	200,9
			kcal/h	96,9	131,0	149,8	172,8
		Emisión baja temperatura ΔT = 30 °C	W	46,5	61,07	70	80,5
			kcal/h	39,96	52,52	60,20	69,23
Exponente n			1,27784	1,31869	1,31598	1,32052	
Km			0,601947	0,688627	0,796525	0,901564	
Contenido agua			L	0,31	0,39	0,45	0,50
Peso			kg	1,04	1,34	1,57	1,85
Dimensiones	A	mm	431	581	681	781	
	B Distancia entre ejes	mm	350	500	600	700	
	C	mm	100	100	100	100	
	D	mm	80	80	80	80	
Conexiones	Ø		1"	1"	1"	1"	
CÓDIGOS			Ver <b>Códigos de Baterías</b> en página 3				

Ecuación características de cada modelo:  $\Phi = Km \times \Delta T^n$



### Altísima Emisión Térmica

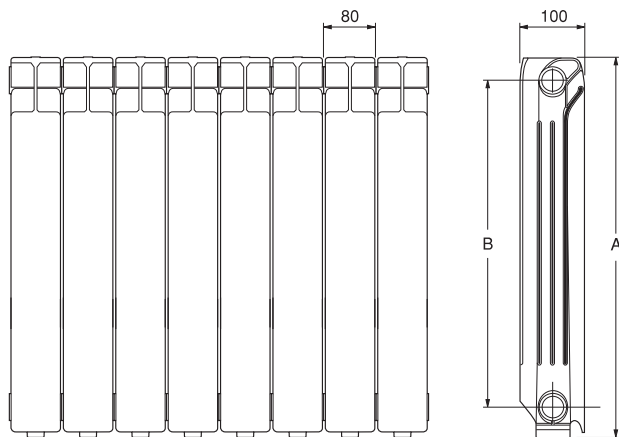
- Amplitud de gama.
- Se suministran montadas en baterías de 2 a 14 elementos (en función de alturas) protegidos por una funda de plástico retráctil y con protectores laterales: ahorro de mano de obra y conservación hasta la entrega de la instalación.
- Unión entre los elementos del radiador mediante Junta Elástica que proporciona total estanquidad de la instalación.
  - Fabricados en la fábrica Ferroli de Burgos, con la tecnología más actualizada y un riguroso control de fabricación que permite garantizarlos durante diez años.
  - Estética moderna.
  - Diseño superior abierto para un mejor reparto del calor.
  - Elementos pintados de forma individual.

Presión máxima de ejercicio: 6 bar.

Color: Blanco RAL 9010.

#### Nota:

No aislar el radiador completamente de la instalación, salvo que esté equipado con una purga automática. No aislar la instalación completa en el caso de instalaciones centralizadas si no existen elementos de seguridad.



Especialmente indicado para trabajar en Instalaciones de Baja Temperatura, con  $\Delta T$  30 °C. Datos técnicos en tabla.

XIAN				450 N	600 N	700 N	800 N
Emisión térmica	UNE EN-442	ΔT = 50 °C	W	90,8	122,9	142,2	160,2
			kcal/h	78	105,7	122,3	137,7
		ΔT = 60 °C	W	115,1	156,2	181,4	204,3
			kcal/h	99	134,3	156	175,7
		Emisión baja temperatura ΔT = 30 °C	W	46,6	62,08	72	81
			kcal/h	40,08	53,39	61,92	69,66
Exponente n			1,30483	1,31423	1,33400	1,33487	
Km			0,550807	0,718974	0,770156	0,864470	
Contenido agua			L	0,31	0,39	0,45	0,50
Peso			kg	1,04	1,36	1,60	1,83
Dimensiones	A	mm	431	581	681	781	
	B Distancia entre ejes	mm	350	500	600	700	
	C	mm	100	100	100	100	
	D	mm	80	80	80	80	
Conexiones	Ø	1"	1"	1"	1"		
CÓDIGO				Ver <b>Códigos de Baterías</b> en página 3			

Ecuación características de cada modelo:  $\Phi = K_m \times \Delta T^n$

# CÓDIGOS DE BATERÍAS RADIADORES DE ALUMINIO



## Baterías EUROPA 450 C

CÓDIGO	Nº de elementos
740043002	2
740043003	3
740043004	4
740043005	5
740043006	6
740043007	7
740043008	8
740043009	9
740043010	10
740043011	11
740043012	12

## Baterías EUROPA 700 C

CÓDIGO	Nº de elementos
740068002	2
740068003	3
740068004	4
740068005	5
740068006	6
740068007	7
740068008	8
740068009	9
740068010	10
740068011	11
740068012	12

## Baterías EUROPA 600 C

CÓDIGO	Nº de elementos
740058002	2
740058003	3
740058004	4
740058005	5
740058006	6
740058007	7
740058008	8
740058009	9
740058010	10
740058011	11
740058012	12
740058013	13
740058014	14

## Baterías EUROPA 800 C

CÓDIGO	Nº de elementos
740078002	2
740078003	3
740078004	4
740078005	5
740078006	6
740078007	7
740078008	8
740078009	9
740078010	10
740078011	11
740078012	12



## Baterías XIAN 450 N

CÓDIGO	Nº de elementos
739043002	2
739043003	3
739043004	4
739043005	5
739043006	6
739043007	7
739043008	8
739043009	9
739043010	10
739043011	11
739043012	12

## Baterías XIAN 700 N

CÓDIGO	Nº de elementos
739068002	2
739068003	3
739068004	4
739068005	5
739068006	6
739068007	7
739068008	8
739068009	9
739068010	10
739068011	11
739068012	12

## Baterías XIAN 600 N

CÓDIGO	Nº de elementos
739058002	2
739058003	3
739058004	4
739058005	5
739058006	6
739058007	7
739058008	8
739058009	9
739058010	10
739058011	11
739058012	12
739058013	13
739058014	14

## Baterías XIAN 800 N

CÓDIGO	Nº de elementos
739078002	2
739078003	3
739078004	4
739078005	5
739078006	6
739078007	7
739078008	8
739078009	9
739078010	10
739078011	11
739078012	12

# ACCESORIOS RADIADORES

## Para radiador de aluminio Europa y Xian



CÓDIGO	PRODUCTO
C41015690	Tapón radiador 1" Der. (10 ud.)
C41015700	Tapón radiador 1" Izq. (10 ud.)
C41015710	Reducción 3/4" Der. (10 ud.)
C41015720	Reducción 3/4" Izq. (10 ud.)
C41015730	Reducción 1/2" Der. (10 ud.)
C41015740	Reducción 1/2" Izq. (10 ud.)
C41015750	Reducción 3/8" Der. (10 ud.)
C41015760	Reducción 3/8" Izq. (10 ud.)
C41015770	Reducción 1/4" Der. (10 ud.)
C41015780	Reducción 1/4" Izq. (10 ud.)
C41015790	Reducción 1/8" Der. (10 ud.)
C41015800	Reducción 1/8" Izq. (10 ud.)
000214210	Racor derecha-izquierda 1"
000214600	Llave para racores
A71015060	Tubo de 65 ml. pasta elástica
C41015360	Conjunto soporte pie radiadores mod. 600 (2 uds.)
000278860	Spray esmalte nitrosintético blanco
C09276090	Purgador 1/2"
C41015291	Kit conjunto soporte regulable (2 ud.)
C41214692	Soporte fijo empotrar en pared (2 ud.)

## Para paneles de chapa de acero PK

CÓDIGO	PRODUCTO
000275780	Junta 1/2"
C09275740	Tapón 1/2"
C09276090	Purgador 1/2"



## Para radiador de hierro fundido TAHITI



CÓDIGO	PRODUCTO
000275500	Tapón 1" Derecha
000275510	Tapón 1" Izquierda
000275530	Reducción 1/2" Derecha
000275540	Reducción 3/8" Derecha
00279280	Reducción 1/8" Derecha
000275570	Reducción 1/2" Izquierda
000275580	Reducción 3/8" Izquierda
000279290	Reducción 1/8" Izquierda
000214210	Racor Derecha-Izquierda 1"
000275610	Junta radiador D.48 d.32
000275620	Soporte Fijo Lg.190
000275630	Soporte Fijo Lg.220
000275640	Soporte Fijo Lg.270
C41015670	Soporte apoyo pie 1 ud.

### Nota:

Con el suministro de una batería (10 elem.) TAHITI se incluyen 4 accesorios (tapones y reducciones) con juntas, que deben ser definidos por el comprador.

## Para toalleros calefactores

CÓDIGO	PRODUCTO
C41015090	Kit barra toallero



# PANELES DE CHAPA PK 11 / PKKP 22

## PANELES DE CHAPA DE ACERO



### Gran emisión térmica

- Máxima eficiencia energética: máximo ahorro.
- Avanzada tecnología.
- Carenado con rejilla superior y dos piezas laterales.
  - Nuevo diseño.
  - Se suministran pintados con resina epoxi, color blanco RAL 9010 sobre capa de imprimación.

#### Accesorios incluidos:

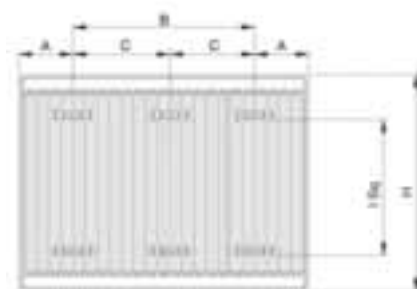
- Rejilla superior y paneles laterales en todos los modelos.
- Soportes tipo consola.
- Purgador de 1/2".
- Tapón de 1/2".
- Juntas.

#### Nota:

- Presión máxima de ejercicio: 10 bar.
- Todos las baterías de radiadores PK 11/PKKP 22 se suministran protegidos por una gruesa funda de plástico retráctil y protectores laterales de cartón.

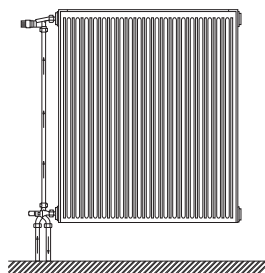
Especialmente indicado para trabajar en Instalaciones de Baja Temperatura, con  $\Delta T$  30 °C. Confirmar potencia emitida según ecuación característica (Tabla datos técnicos).

Longitud (mm)	Modelo 11 (PK)			Modelo 22 (PKKP)		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
400	83,5	233	–	83,5	233	–
500	150	200	–	116,5	267	–
600	150	300	–	116,5	367	–
700	150	400	–	116,5	467	–
800	150	500	–	116,5	567	–
900	150	600	–	116,5	667	–
1.000	150	700	–	116,5	767	–
1.100	150	800	–	116,5	867	–
1.200	150	900	–	116,5	967	–
1.300	150	1.000	–	116,5	1.067	–
1.400	150	1.100	–	116,5	1.167	–
1.500	150	1.200	–	116,5	1.267	–
1.600	150	–	650	116,5	–	683,5
1.800	150	–	750	116,5	–	783,5



Modelos PK 11 / PKKP 22		
H	h	I Sq
300	245	142
600	545	347
900	845	647

En instalaciones monotubo de paneles PK11 se debe realizar el siguiente esquema de instalación:



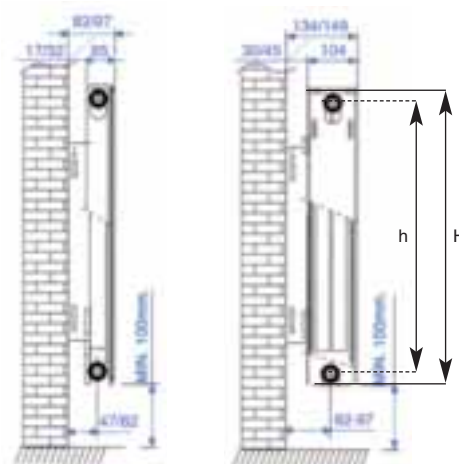
### Modelo PK 11



### Modelo PKKP 22



### Modelo PK 11    Modelo PKKP 22



# PANELES DE CHAPA FERROLI PK 11 / PKKP 22

## Paneles de chapa de acero

### PK 11

CÓDIGO	PRODUCTO	Emisión térmica UNE EN-442 $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Kcal/h.
947030040	PK 11 300 x 400	155
947030050	PK 11 300 x 500	194
947030060	PK 11 300 x 600	233
947030070	PK 11 300 x 700	271
947030080	PK 11 300 x 800	310
947030090	PK 11 300 x 900	349
947030100	PK 11 300 x 1000	388
947030110	PK 11 300 x 1100	426
947030120	PK 11 300 x 1200	465
947030130	PK 11 300 x 1300	504
947030140	PK 11 300 x 1400	543
947030150	PK 11 300 x 1500	581
947030160	PK 11 300 x 1600	620
947030180	PK 11 300 x 1800	698
Ecuación característica de cada modelo: $Q = B_{50} (\Delta t/50)^n$		
Altura H = 300 mm Altura h = 245 mm Exponente n = 1,31042		

CÓDIGO	PRODUCTO	Emisión térmica UNE EN-442 $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Kcal/h.
947060040	PK 11 600 x 400	308
947060050	PK 11 600 x 500	385
947060060	PK 11 600 x 600	462
947060070	PK 11 600 x 700	539
947060080	PK 11 600 x 800	616
947060090	PK 11 600 x 900	693
947060100	PK 11 600 x 1000	769
947060110	PK 11 600 x 1100	846
947060120	PK 11 600 x 1200	923
947060130	PK 11 600 x 1300	1.000
947060140	PK 11 600 x 1400	1.077
947060150	PK 11 600 x 1500	1.154
947060160	PK 11 600 x 1600	1.231
947060180	PK 11 600 x 1800	1.385
Ecuación característica de cada modelo: $Q = B_{50} (\Delta t/50)^n$		
Altura H = 600 mm Altura h = 545 mm Exponente n = 1,30291		

CÓDIGO	PRODUCTO	Emisión térmica UNE EN-442 $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Kcal/h.
947090040	PK 11 900 x 400	429
947090050	PK 11 900 x 500	537
947090060	PK 11 900 x 600	644
947090070	PK 11 900 x 700	751
947090080	PK 11 900 x 800	859
947090090	PK 11 900 x 900	966
947090100	PK 11 900 x 1000	1.073
947090110	PK 11 900 x 1100	1.181
947090120	PK 11 900 x 1200	1.288
947090130	PK 11 900 x 1300	1.395
947090140	PK 11 900 x 1400	1.503
947090150	PK 11 900 x 1500	1.610
947090160	PK 11 900 x 1600	1.717
947090180	PK 11 900 x 1800	1.932
Ecuación característica de cada modelo: $Q = B_{50} (\Delta t/50)^n$		
Altura H = 900 mm Altura h = 845 mm Exponente n = 1,30915		

### PKKP 22

CÓDIGO	PRODUCTO	Emisión térmica UNE EN-442 $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Kcal/h.
948030040	PKKP 22 300 x 400	320
948030050	PKKP 22 300 x 500	400
948030060	PKKP 22 300 x 600	480
948030070	PKKP 22 300 x 700	560
948030080	PKKP 22 300 x 800	640
948030090	PKKP 22 300 x 900	720
948030100	PKKP 22 300 x 1000	800
948030110	PKKP 22 300 x 1100	880
948030120	PKKP 22 300 x 1200	960
948030130	PKKP 22 300 x 1300	1.040
948030140	PKKP 22 300 x 1400	1.120
948030150	PKKP 22 300 x 1500	1.200
948030160	PKKP 22 300 x 1600	1.280
948030180	PKKP 22 300 x 1800	1.440
Ecuación característica de cada modelo: $Q = B_{50} (\Delta t/50)^n$		
Altura H = 300 mm Altura h = 245 mm Exponente n = 1,30076		

CÓDIGO	PRODUCTO	Emisión térmica UNE EN-442 $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Kcal/h.
948060040	PKKP 22 600 x 400	583
948060050	PKKP 22 600 x 500	728
948060060	PKKP 22 600 x 600	874
948060070	PKKP 22 600 x 700	1.020
948060080	PKKP 22 600 x 800	1.165
948060090	PKKP 22 600 x 900	1.311
948060100	PKKP 22 600 x 1000	1.457
948060110	PKKP 22 600 x 1100	1.603
948060120	PKKP 22 600 x 1200	1.748
948060130	PKKP 22 600 x 1300	1.894
948060140	PKKP 22 600 x 1400	2.040
948060150	PKKP 22 600 x 1500	2.185
948060160	PKKP 22 600 x 1600	2.331
948060180	PKKP 22 600 x 1800	2.622
Ecuación característica de cada modelo: $Q = B_{50} (\Delta t/50)^n$		
Altura H = 600 mm Altura h = 545 mm Exponente n = 1,34349		

CÓDIGO	PRODUCTO	Emisión térmica UNE EN-442 $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Kcal/h.
948090040	PKKP 22 900 x 400	820
948090050	PKKP 22 900 x 500	1.025
948090060	PKKP 22 900 x 600	1.230
948090070	PKKP 22 900 x 700	1.435
948090080	PKKP 22 900 x 800	1.640
948090090	PKKP 22 900 x 900	1.845
948090100	PKKP 22 900 x 1000	2.051
948090110	PKKP 22 900 x 1100	2.256
948090120	PKKP 22 900 x 1200	2.461
948090130	PKKP 22 900 x 1300	2.666
948090140	PKKP 22 900 x 1400	2.871
948090150	PKKP 22 900 x 1500	3.076
948090160	PKKP 22 900 x 1600	3.281
948090180	PKKP 22 900 x 1800	3.691
Ecuación característica de cada modelo: $Q = B_{50} (\Delta t/50)^n$		
Altura H = 900 mm Altura h = 845 mm Exponente n = 1,32728		

## TOALLEROS CALEFACTORES



### Toallero de gran emisión térmica

- Toallero de tubos cilíndricos horizontales, de alto rendimiento: mayor economía.
- Soportes a la pared regulables.
- Amplitud de gama en altura.

- Nuevo diseño.
- Estética actual.
- Pintura blanca RAL 9010 y tratamiento anticorrosivo.
- Temperatura de máximo ejercicio: 110°C.

#### Accesorios incluidos:

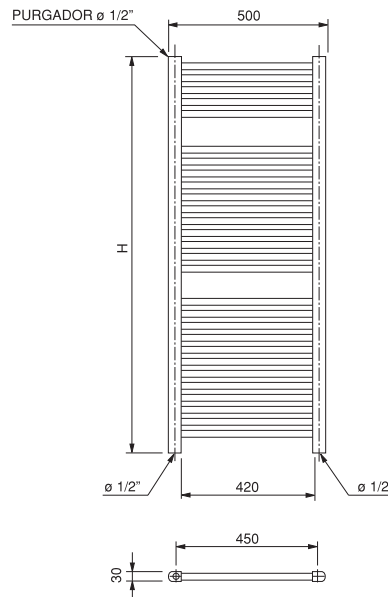
- 3 soportes de fijación a pared, con tacos y tornillos.
- 1 purgador.

#### Accesorios opcionales:

- Kit barra portatoallas C41015090.

#### Nota:

- Presión máxima de ejercicio: 10 bar.



SUN				500 x 700	500 x 1.200	500 x 1.410	500 x 1.770
Emisión térmica	UNE EN-442	$\Delta T$ 50 °C	W	317	532	615	789
			kcal/h	272,62	457,52	528,04	678,54
Exponente n		1,22488	1,24281	1,24663	1,2459		
Km		2,62721	4,11451	4,68759	6,02744		
Contenido agua		L	3,1	5,3	6,4	7,7	
Peso		kg	4,4	7,8	8,6	11,7	
Dimensiones		H	mm	700	1.200	1.410	1.770
Número de tubos			13	22	25	33	
Conexiones		Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
CÓDIGO			943107050	943112050	943114050	943117550	

Ecuación características de cada modelo:  $\Phi = Km \times \Delta T^n$

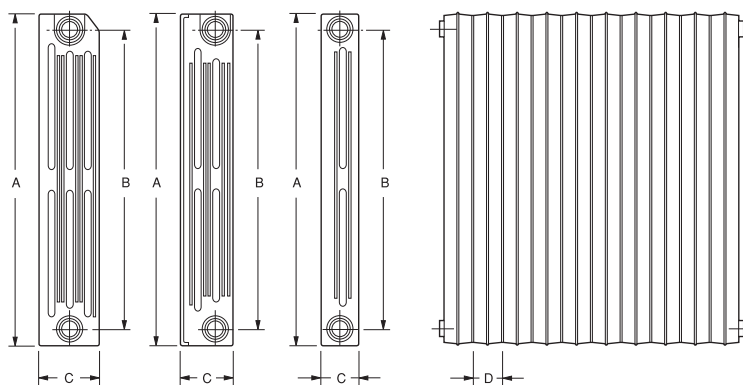


### Alta Emisión Térmica

- Amplitud de gama.
- Por cada batería se incluyen 4 accesorios (tapones y reducciones) así como sus respectivas juntas.
- Material idóneo para la transmisión por radiación y convección.
- Se presentan con una capa de imprimación por inmersión, secada al horno, preparados para pintar antes de su instalación.
  - Se suministran en baterías de 10 elementos.
  - Línea sobria y elegante que se adecúa perfectamente a cualquier ambiente y decoración.
  - En estos modelos se sintetizan las ventajas de rendimiento de los radiadores tradicionales de columnas con la estética de los paneles convectores de acero y aluminio.
  - Máxima sencillez de limpieza y mantenimiento.

#### Nota:

- Presión máxima de ejercicio: 6 bar.
- Todos las baterías de radiadores TAHITÍ se suministran protegidos por una gruesa funda de plástico retráctil y protectores laterales de cartón.



Especialmente indicado para trabajar en Instalaciones de Baja Temperatura, con  $\Delta T$  30 °C. Confirmar potencia emitida según ecuación característica (Tabla datos técnicos).

TAHITÍ			2/562	2/685	2/875	3/400	3/562	3/685	3/875	4/685	4/875	
Emisión térmica por elemento	UNE EN-442	ΔT = 50 °C	W	58,7	71,2	85,8	60,7	77,7	92,0	113,0	115,6	143,7
			kcal/h	50,5	61,2	73,8	52,2	66,8	79,1	97,2	99,4	123,6
		ΔT = 60 °C	W	74,0	90,2	108,9	76,8	98,5	116,6	143,2	147,1	184,2
			kcal/h	63,6	77,5	93,6	66,1	84,7	100,3	123,2	126,5	158,4
Exponente n			1,271	1,295	1,296	1,292	1,299	1,300	1,301	1,321	1,363	
Km			0,40667	0,44907	0,51231	0,38736	0,48246	0,56902	0,69618	0,65860	0,69464	
Contenido agua			L	0,55	0,67	0,73	0,57	0,68	0,80	0,96	1,01	1,22
Peso			kg	3,33	3,97	4,87	3,85	4,39	5,30	6,80	6,81	8,62
Dimensiones	A	mm	562	685	875	402	562	685	875	685	875	
	B	mm	500	623	813	340	500	623	813	623	813	
	C	mm	67	67	67	105	96,5	96,5	96,5	130,5	130,5	
	D	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Conexiones			Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
CÓDIGO			Batería 10 elementos	830056010	831068010	832087010	833040010	834056010	835068010	836087010	837068010	838087010

Ecuación características de cada modelo:  $\Phi = K_m \times \Delta T^n$

# Emisores eléctricos

## EMISORES ELÉCTRICOS

• Soft Z	1
• Soft Plus Remote	3
• Soft	4

## TOALLEROS ELÉCTRICOS

• Electro Turandot	5
--------------------	---

## DIMENSIONAMIENTO INSTALACIONES CALEFACCIÓN CON EMISORES TÉRMICOS ELÉCTRICOS

6

Calderas murales  
Calderas condensación

Depósitos  
A.C.S.

Grupos térmicos  
a gas

Grupos térmicos  
a gasóleo

Calderas de pie

Quenadores

Radiadores

Emisores eléctricos

Termos eléctricos

Aerotermia

Energía Solar  
Térmica

Servicios, acciones y  
Tarifa de precios

2012

## EMISOR ELÉCTRICO ANALÓGICO ZONIFICABLE



### Preparado para zonificar mediante corriente portadora

- **Calor eficiente:**
  - 100% de la energía transformada en calor.
  - Cuerpo de aluminio inyectado que permite mayor rapidez y eficiencia en la transmisión del calor.
  - Con fluido térmico de altas prestaciones.
  - Temperatura uniforme.
  - Tecnología TRIAC de alta precisión y silenciosa: mayor confort.
- **Calor económico**
  - Mayor precisión y estabilidad de la temperatura.
  - Rápida respuesta a cambios bruscos de temperatura en cada estancia de forma individual: máximo confort y ahorro energético.
- **Modos confort, económico, antihielo y parada**

#### Nota:

- Soportes para colgar en la pared incluidos.



Mando telefónico  
Domotic CPL



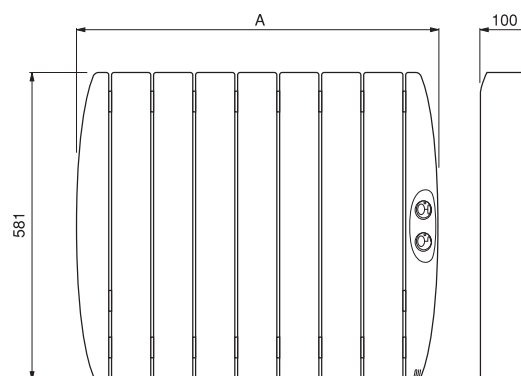
Centralita de Regulación  
Multizone CPL



Optimizador de potencia RZ6 CPL



Panel SOFT Z



SOFT Z		35	50	60	75	90	100	120	150	180
Emisión térmica	W	350	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
Clase de aislante		I	I	I	I	I	I	I	I	I
Índice Protección eléctrica		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Dimensiones	A	mm	370	450	530	610	690	770	850	1010
Número de elementos		3	4	5	6	7	8	9	11	13
CÓDIGO		209003039	209004059	209005069	209006079	209007099	209008109	209009129	209011159	209013189
CÓDIGO KIT DE RUEDAS EMISORES ELÉCTRICOS										C43015720
CÓDIGO CENTRALITA PROGRAMACIÓN MULTIZONE CPL										C43016470
CÓDIGO OPTIMIZADOR POTENCIA RZ6 CPL										C43016480
CÓDIGO MANDO TELEFÓNICO DOMOTIC CPL										C43016490
CÓDIGO ADAPTADOR DE FASES (usar en inst. trifásicas siempre que se use la Centralita y/o Mando telefónico)										C43017310
CÓDIGO KIT TRANSFORMADOR INTENSIDAD (usar en inst. trifásicas siempre que se use la el Optimizador Potencia)										C43017320



### Centralita de programación

- La Centralita MULTIZONE CPL no requiere interconexión a los emisores. Simplemente basta con estar conectado a 220 V. Nos permite realizar hasta 3 zonas horarias diferentes de calefacción. Programación 24 h los 7 días de la semana, con 2 temperaturas diferentes: confort y economía.



### Función domótica

- El accesorio opcional **DOMOTIC CPL** permite controlar mediante una llamada telefónica el encendido o apagado de la calefacción eléctrica. Para su instalación únicamente se debe conectar a un enchufe de 220 V (sin necesidad de interconexión a los emisores), y a la línea telefónica mediante un cable telefónico. El mando telefónico se relaciona con el usuario de forma hablada (no por tonos) con lo que resulta muy sencillo y cómodo realizar las operaciones de conexión, desconexión o función antihielo de la instalación eléctrica.



### Optimizador de potencia

No requiere interconexión entre emisores, simplemente basta con estar conectado a 220 V.

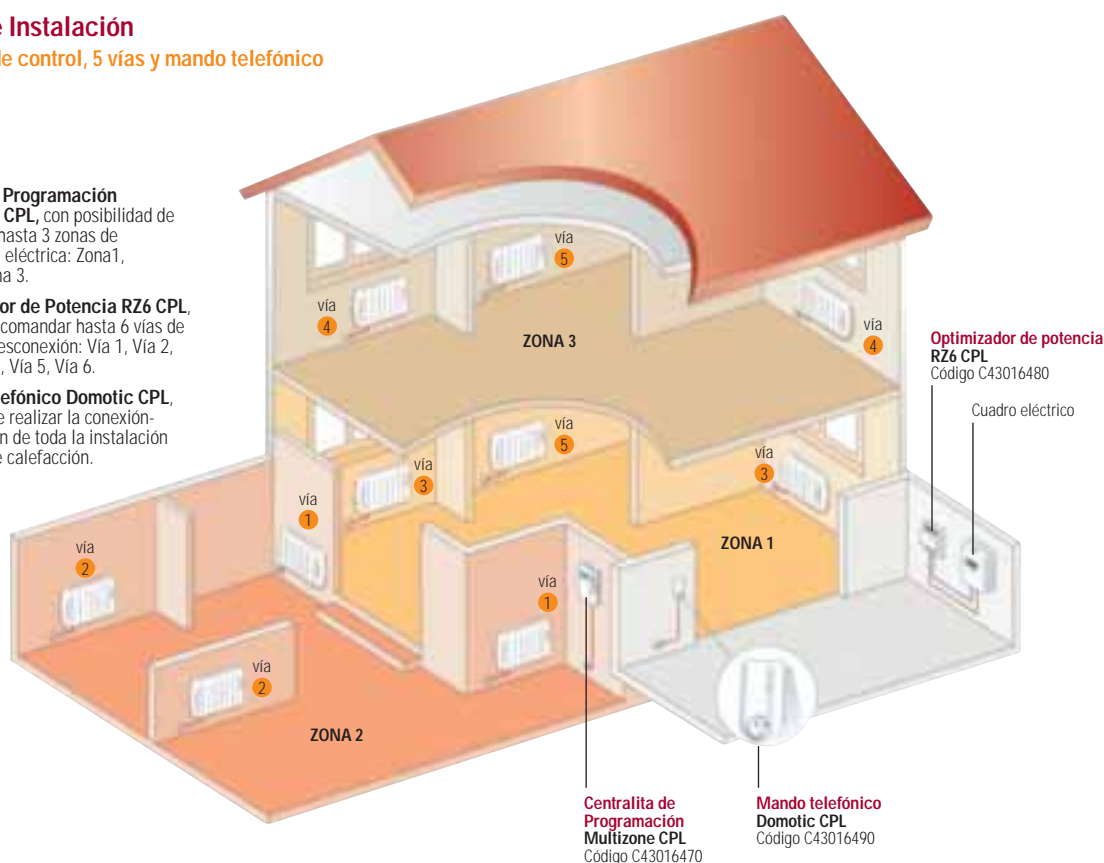
- El accesorio opcional **RZ6 CPL**, es un optimizador de potencia que nos permite realizar un uso mucho más racional de la potencia eléctrica contratada en la vivienda mediante corriente portadora. Cuando se realiza una instalación de calefacción eléctrica, lo normal es que tengamos instalada una potencia eléctrica superior a la contratada. Para evitar tener que modificar la instalación eléctrica, o contratar una potencia muy superior (con el gasto que ello supone), podemos instalar este accesorio **RZ6 CPL**, que nos permite:
- Dividir nuestra instalación eléctrica de calefacción en hasta 6 circuitos diferentes.**
- Mantener siempre la potencia consumida por debajo de la potencia contratada, desactivando alguno de estos circuitos de forma secuencial (no mantendrá constantemente apagado un circuito, ni siempre apagará el mismo).**

### Ejemplo de Instalación

con 3 zonas de control, 5 vías y mando telefónico

#### Leyenda

- Centralita Programación Multizone CPL**, con posibilidad de programar hasta 3 zonas de calefacción eléctrica: Zona 1, Zona 2, Zona 3.
- Optimizador de Potencia RZ6 CPL**, para poder comandar hasta 6 vías de conexión-desconexión: Vía 1, Vía 2, Vía 3, Vía 4, Vía 5, Vía 6.
- Mando telefónico Domotic CPL**, que permite realizar la conexión-desconexión de toda la instalación eléctrica de calefacción.

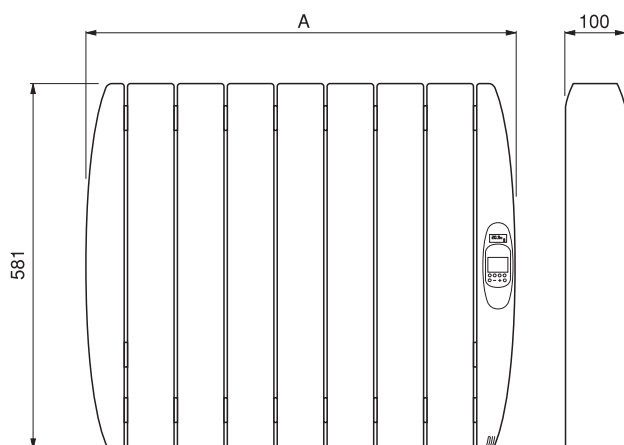


# SOFT PLUS REMOTE

EMISOR ELÉCTRICO DIGITAL CON MANDO A DISTANCIA OPCIONAL



Kit de ruedas (opcional)



## Alta Emisión de calor con programación a distancia

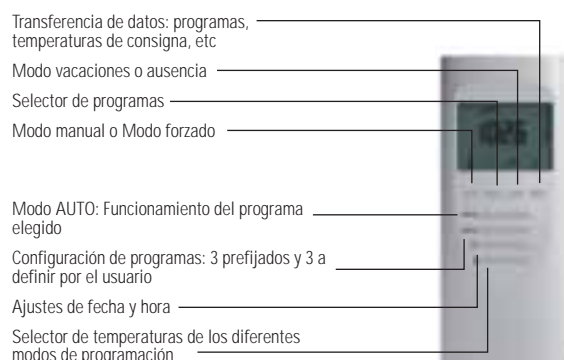
- **Calor a medida:**
  - Programación a distancia desde un solo mando.
  - Posibilidad de programación individual según las necesidades de cada habitación.
  - Novedoso sistema de recepción por infrarrojos a través de la pantalla LCD.
  - Temperatura ambiente indicada en cada emisor.
- **Calor eficiente:**
  - 100% de la energía transformada en calor.
  - Cuerpo de aluminio inyectado que permite mayor rapidez y eficiencia en la transmisión del calor.
  - Tecnología TRIAC de alta precisión y silenciosa: mayor confort.
- **Calor seguro:**
  - Temperatura máxima controlada en cada momento.
  - Seguridad para niños, mediante bloqueo tanto del mando como del teclado de cada emisor.
- **Calor económico:**
  - Mayor precisión y estabilidad de la temperatura.
  - Rápida respuesta a cambios bruscos de temperatura en cada estancia de forma individual: máximo confort y ahorro energético.

## Mando a distancia opcional

- Práctico y sencillo mando-programador digital a distancia.
- Rápida transferencia de la programación a cada radiador.
- Programación semanal: 7 días, 24 horas al día en fracciones de 1 hora.
- Modos de programación: confort, económico y antihielo.
- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- Diseño ergonómico.
- Reloj digital.
- Incorpora soporte de sobremesa.
- Incluye pilas.

## Nota:

- Soportes para colgar en la pared incluidos.



SOFT PLUS REMOTE		35	50	75	100	120	150	180
Potencia	W	350	500	750	1000	1200	1500	1800
Dimensiones A	mm	370	450	610	770	850	1010	1170
Nº Elementos		3	4	6	8	9	11	13
Clase aislante		I	I	I	I	I	I	I
Índice protección		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
CÓDIGO		214003039	214004059	214006079	214008109	214009129	214011159	214013189
CÓDIGO MANDO A DISTANCIA IR					C43018100			
CÓDIGO KIT DE RUEDAS EMISORES ELÉCTRICOS					C43015720			



### Fluido térmico de altas prestaciones

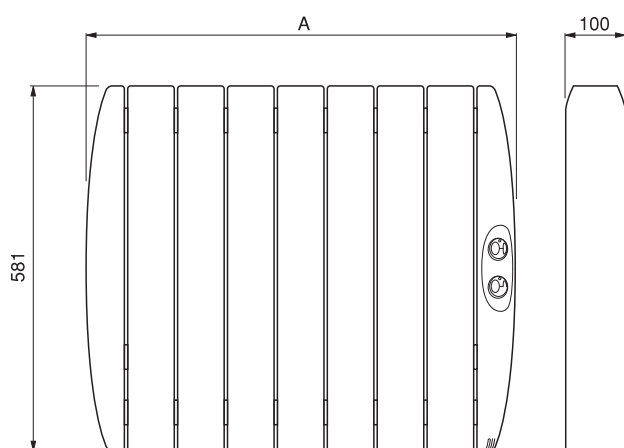
- **Calor eficiente:**
  - 100% de la energía transformada en calor.
  - Cuerpo de aluminio inyectado con fluido térmico de altas prestaciones, que permite mayor rapidez y eficiencia en la transmisión del calor.
  - Temperatura uniforme.
  - Tecnología TRIAC de alta precisión y silenciosa: mayor confort.
  - Sonda electrónica.
- **Calor económico**
  - Mayor precisión y estabilidad de la temperatura.
  - Rápida respuesta a cambios bruscos de temperatura en cada estancia de forma individual: máximo confort y ahorro energético.

### Panel de control ANALÓGICO compuesto de un selector de 6 posiciones:

- Parada.
- Antihielo.
- Económico.
- Confort.
- Programación por hilo piloto. En países como España, en los que no existe el sistema de regulación Hilo Piloto, el emisor funciona en modo Confort.
- Zonificación. Sólo utilizado en modelos Soft Z. En modelos Soft, actuaría como función Paro.

### Nota:

- Soportes para colgar en la pared incluidos.



Panel SOFT



Kit de ruedas (opcional)

SOFT		35	50	60	75	90	100	120	150	180
Emisión térmica	W	350	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
Clase de aislante		I	I	I	I	I	I	I	I	I
Índice Protección eléctrica		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Dimensiones	A mm	370	450	530	610	690	770	850	1010	1170
Número de elementos		3	4	5	6	7	8	9	11	13
CÓDIGO		201003039	201004059	201005069	201006079	201007099	201008109	201009129	201011159	201013189
CÓDIGO KIT DE RUEDAS EMISORES ELÉCTRICOS		C43015720								

## TOALLEROS ELÉCTRICOS CALEFACTORES



### Fluido Térmico de Altas Prestaciones

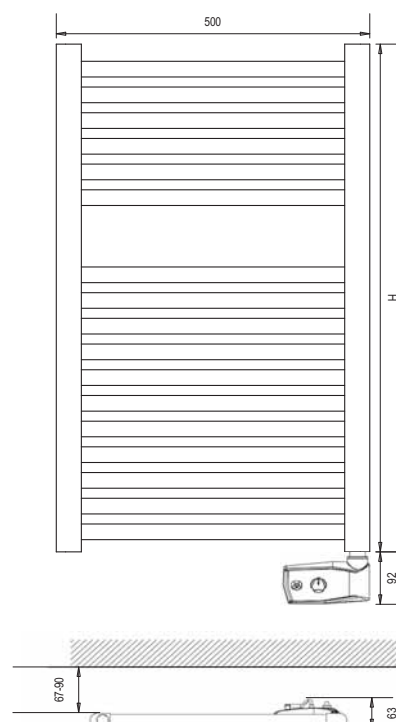
- Construido con tubos de acero.
- Regulación electrónica a través de microprocesador.
- Utiliza fluido térmico de altas prestaciones: elevada emisión calorífica.
- Temperatura uniforme.
  - Clase 2 y protección IP 44 que protege contra las salpicaduras de agua.
  - Sonda de temperatura NTC.
  - Led bicolor que marca el Stand BY y el funcionamiento.
  - Resistencia monotubular de acero inox. Con doble sistema de seguridad.
  - Estanqueidad completa.
  - Soportes regulables a pared.
  - Control individual en versión analógica.

#### Panel de control:

- Interruptor ON/OFF.
- Regulación de temperatura desde 7°C a 30°C.
- Posición antihielo.
- Marcha forzada durante 2 horas (máxima temperatura).

#### Accesorio opcional:

- Kit barra portatoallas: C41015090.



electro TURANDOT	300	600
Emisión térmica W	300	600
Dimensiones H mm	810	1295
Código	219001039	219001069

# DIMENSIONAMIENTO DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CON EMISORES TÉRMICOS ELÉCTRICOS



**Paso 1:** Seleccione al área climática del mapa donde se encuentra su vivienda.

**Paso 2:** Determine las necesidades de cada estancia en función de la siguiente tabla, según área climática y tipo de aislamiento.

RECOMENDACIÓN FERROLI*				
Zona climática	Potencia a instalar media W/m <sup>2</sup>	Vivienda sin aislamiento W/m <sup>2</sup>	Vivienda con aislamiento medio W/m <sup>2</sup>	Vivienda con buen aislamiento W/m <sup>2</sup>
Área 1 (-6 °C)	100	105	99	92
Área 2 (-5 °C)	90	95	90	84
Área 3 (-2 °C)	80	84	79	74
Área 4 (+1 °C)	70	74	70	65
Área 5 (+3 °C)	65	69	65	61

**Paso 3:** Multiplique el nº de m<sup>2</sup> de la estancia por el valor obtenido en la tabla anterior. El resultado es la potencia necesaria que se necesita instalar.

## Ejemplo práctico

Datos de partida	
<b>Ubicación:</b>	Castellón
<b>Aislamiento:</b>	Medio
<b>Superficie total de la vivienda:</b>	65m <sup>2</sup>

**Paso 1:** Según el mapa, Castellón está ubicado en el área 4.

**Paso 2:** Para las viviendas ubicadas en el área 4, con aislamiento medio, según la tabla debemos aplicar un coeficiente de 70W/m<sup>2</sup>.

**Paso 3:** Como la vivienda tiene 65m<sup>2</sup> la potencia necesaria será:

$$65 \text{ m}^2 \times 70 \text{ W/m}^2 = 4.550 \text{ W}$$

ESTANCIA	Superficie (m <sup>2</sup> )	Potencia a instalar (W)	MODELO RECOMENDADO EXCLUSIV DZR
Distribuidor	5	350	EXCLUSIV DZR 35 (350 W)
Cocina	10	700	EXCLUSIV DZR 75 (750 W)
Pasillo	4	280	EXCLUSIV DZR 35 (350 W)
Salón - Comedor	20	1.400	EXCLUSIV DZR 150 (1.500 W)
Baño	4	280	EXCLUSIV DZR 35 (350 W)
Dormitorio 1	12	840	EXCLUSIV DZR 100 (1.000 W)
Dormitorio 2	10	700	EXCLUSIV DZR 75 (750 W)
<b>TOTAL</b>	<b>65</b>	<b>4.550</b>	

**Paso 4:** Lógicamente este ejercicio se debe realizar por cada estancia de la vivienda para su correcto dimensionamiento. Nunca se debe instalar menor potencia de la calculada (ver tabla ejemplo).

# Termos eléctricos

- Classical
- Cubo
- Titano

1  
2  
3



2012

# CLASSICAL / CUBO

## TERMOS ELÉCTRICOS CON ÁNODO SEPARADO DE LA RESISTENCIA



### Termos eléctricos de alta eficiencia

- Gran espesor de aislamiento en poliuretano expandido.
- Resistencia eléctrica en acero inoxidable.
- Manguitos electrolitos incorporados en el suministro del aparato.
- Ánodo de magnesio para una total protección contra la corrosión.
- Cable de conexión eléctrica con clavija incorporada.
- Regulación de temperatura mediante termostato externo.
- Termómetro externo (excepto modelo cubo 30 litros).
- Válvula de seguridad tarada a 8 bar.



Detalle de resistencia eléctrica y ánodo de magnesio de los modelos SEH.



- Termos preparados para trabajar como apoyo en agua caliente sanitaria en instalaciones de energía solar.
- Tanto en instalaciones en las que el termo esté colocado como principal suministrador de agua caliente sanitaria, como en las que esté como apoyo de una instalación de energía solar, se recomienda instalar el **kit hidráulico Ferrolí**, con el que conseguiremos un mayor ahorro energético, y sobre todo una mayor seguridad y comodidad hacia el usuario final, ya que se asegura una estabilidad de temperatura precisa y constante.



El kit hidráulico Ferrolí (C30015140) está compuesto de:

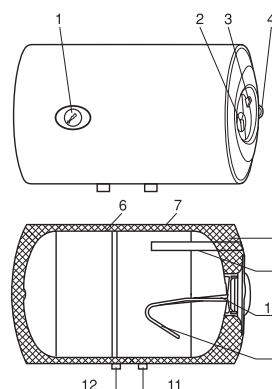
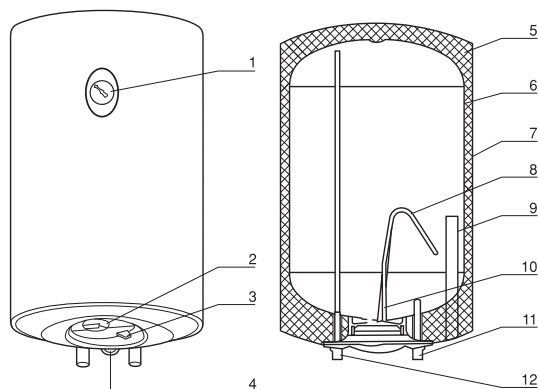
- Válvula mezcladora termostática (campo de regulación: 30-55°C).
- 2 Válvulas antirretorno.

### CLASSICAL

		CUBO 30	SEV 50	SEV 80	SEH 80	SEV 100	SEH 100	SEV 150
Capacidad agua	litros	30	50	80	80	100	100	150
Potencia resistencia	W	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500
Presión máxima trabajo	bar	8	8	8	8	8	8	8
Tiempo recuperación	20+55 °C	35 min.	58 min.	1 h 33 min.	1 h 33 min.	1 h 56 min.	1 h 56 min.	1 h 45 min.
Rango de temperatura	°C	35 - 75	35 - 75	35 - 75	35 - 75	35 - 75	35 - 75	35 - 75
Peso neto	Kg	11,7	19	24	24	27,5	27,5	37
Protección eléctrica		IP x 4	IP x 4	IP x 4	IP x 4	IP x 4	IP x 4	IP x 4
Conexión hidráulica		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Potencia eléctrica	V/Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Instalación		Vertical	Vertical	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
CÓDIGO		171000309	171200509	171200809	171300809	171201009	171301009	171201509

# CLASSICAL / CUBO

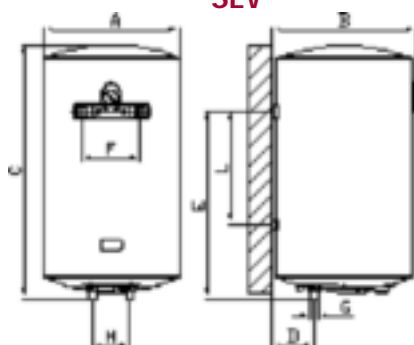
## Modelo CLASSICAL - DIMENSIONES



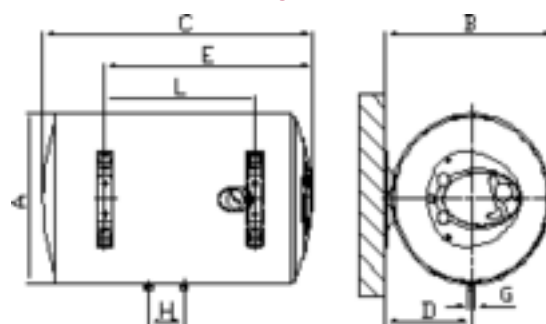
### DESCRIPCIÓN

- 1 Visor indicador de temperatura
- 2 Selector de temperatura
- 3 Luz indicador ON/OFF
- 4 Cable de alimentación
- 5 Capa de Aislamiento
- 6 Depósito interno
- 7 Superior exterior
- 8 Resistencia
- 9 Ánodo de Magnesio
- 10 Termóstato
- 11 Entrada de agua fría
- 12 Salida de agua caliente

### SEV



### SEH



CLASSICAL SEV (vertical)		50	80	100	150
A	mm	450	450	450	450
B	mm	480	480	480	480
C	mm	542	760	917	1.286
D	mm	165	165	165	165
E	mm	401	619	776	1.104
F	mm	195	195	195	195
G	mm	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
H	mm	100	100	100	100
L	mm	232	450	607	855

CLASSICAL SEH (horizontal)		80	100
A	mm	450	450
B	mm	480	480
C	mm	745	902
D	mm	245	245
E	mm	588	745
G	mm	1/2"	1/2"
H	mm	100	100
L	mm	358	515

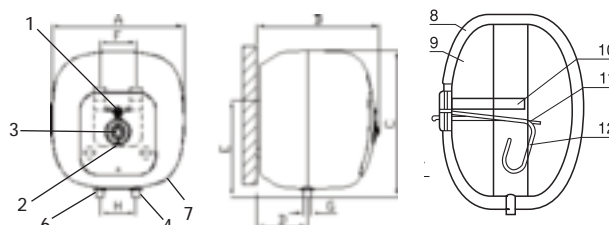
## Modelo CUBO - DIMENSIONES



### DESCRIPCIÓN

- 1 Interruptor ON /OFF
- 2 Luz indicador ON /OFF
- 3 Selector de temperatura
- 4 Entrada de agua fría
- 6 Salida A.C.S.
- 7 Carcasa exterior
- 8 Aislamiento
- 9 Interior del depósito
- 10 Ánodo de Magnesio
- 11 Termóstato
- 12 Resistencia eléctrica

CUBO		30
A	mm	453
B	mm	407
C	mm	473
D	mm	115
E	mm	336
F	mm	66
G	mm	1/2"
H	mm	100



## TERMOS ELÉCTRICOS DE ALTA EFICIENCIA PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE



### Termos eléctricos con serpentín incorporado compatibles con instalación solar

- Gran espesor de aislamiento en poliuretano expandido.
- Resistencia eléctrica en cobre.
- Manguitos electrolitos incorporados en el suministro del aparato.
- Ánodo de magnesio en la brida junto a la resistencia para una total protección contra la corrosión.
- Cable de conexión eléctrica con clavija incorporada.
- Regulación de temperatura mediante termostato externo.
- Termómetro externo.
- Válvula de seguridad tarada a 8 bar.
- Sistema de seguridad de protección contra sobrecalentamiento y exceso de presión.
- Dispositivo de corte automático en función de la temperatura deseada.



Resistencia eléctrica y  
ánodo de magnesio

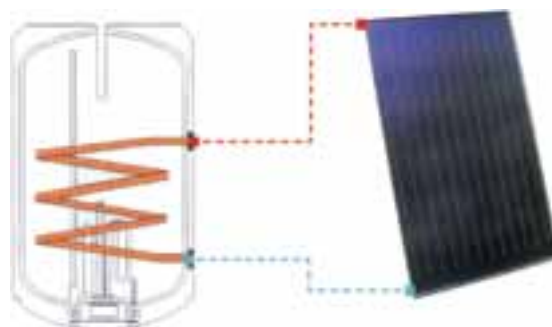
Detalle de tomas de ida y  
retorno del serpentín



- Termos preparados para trabajar como apoyo en agua caliente sanitaria en instalaciones de energía solar.
- Tanto en instalaciones en las que el termo esté colocado como principal suministrador de agua caliente sanitaria, como en las que esté como apoyo de una instalación de energía solar, se recomienda instalar el **kit hidráulico Ferroli**, con el que conseguiremos un mayor ahorro energético, y sobre todo una mayor seguridad y comodidad hacia el usuario final, ya que se asegura una estabilidad de temperatura precisa y constante.

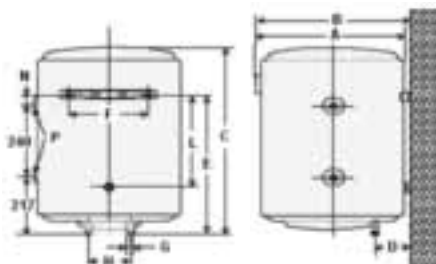
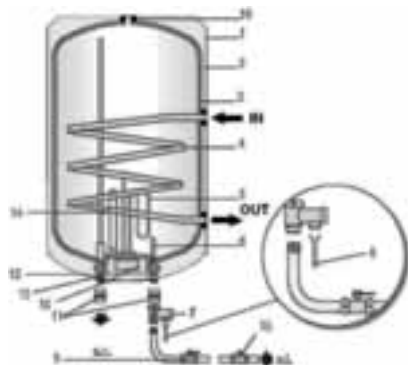
El **kit hidráulico Ferroli** (C30015140) esta compuesto de:

- Válvula mezcladora termostática (campo de regulación: 30-55°C).
- 2 Válvulas antirretorno.



		TITANO 80	TITANO 100	TITANO 150
Capacidad agua	litros	78	100	130
Potencia resistencia	W	1.500	1.500	1.500
Presión máxima de trabajo	bar	8	8	8
Tiempo de recuperación	20+55 °C	2 h 10 min	2 h 43 min	3 h 32 min
Rango de temperatura	°C	15-70	15-70	15-70
Peso neto	kg	24	28	35
Protección eléctrica		IP23	IP23	IP23
Conexión hidráulica		1/2"	1/2"	1/2"
Potencia eléctrica	V/Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Instalación		Vertical	Vertical	Vertical
CÓDIGO		190000809	190001009	190001509

## Modelo TITANO 80-150 - CONEXIONES



## Modelo TITANO 80-150 DIMENSIONES

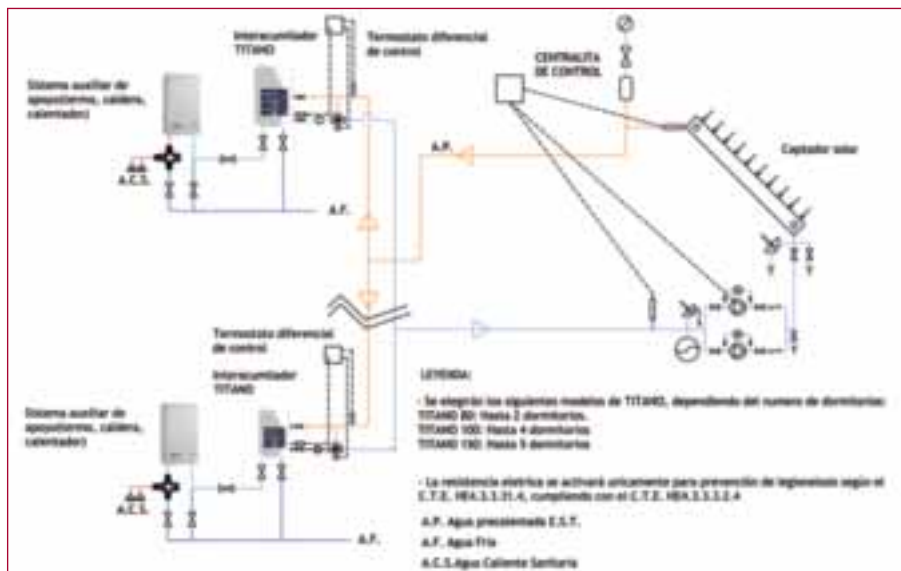
TITANO		80	100	150
A	mm	440	440	440
B	mm	460	460	460
C	mm	750	970	1.235
D	mm	130	130	130
E	mm	570	790	1.040
F	mm	265	265	265
G	mm	1/2"	1/2"	1/2"
H	mm	100	100	100
L	mm	375	545	840
N	mm	130	288	533
P	mm	1/2"	1/2"	1/2"

### DESCRIPCIÓN

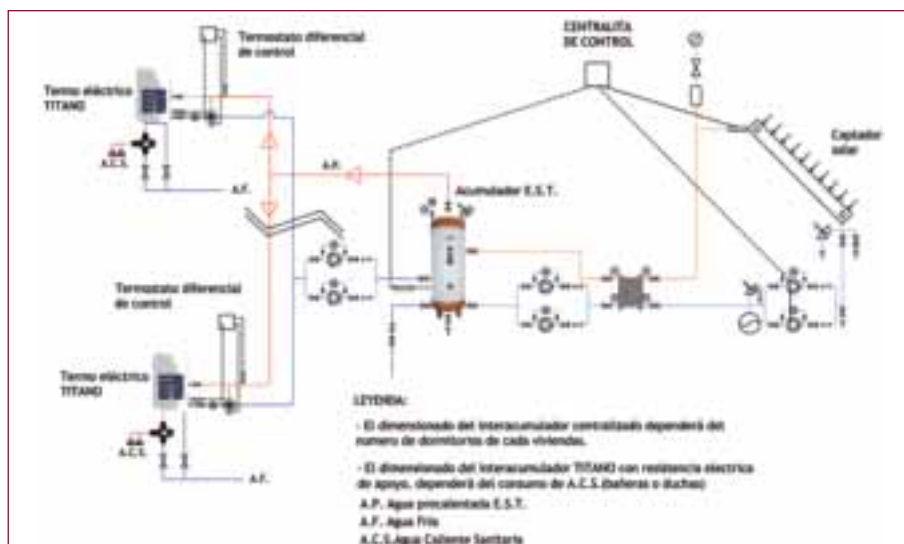
- 1 Envoltorio
- 2 Aislamiento (espuma de poliuretano expandido sin CFC)
- 3 Calderín esmaltado vitrificado
- 4 Serpentin
- 5 Resistencia
- 6 Entrada de agua con rompechorro
- 7 Grupo de seguridad hidráulica
- 8 Desagüe conducido\*
- 9 Llave corte de agua fría\*
- 10 Termostato interno
- 11 Manguitos electrolíticos
- 12 Tapa protección
- 13 Salida agua caliente
- 14 Anodo de magnesio
- 15 Reductor de Presión: Es necesario colocarlo después del contador en la entrada de la vivienda (nunca cerca del termo) cuando la presión es superior a 5 bares\*
- 16 Vaina para sonda de temperatura (suministrada, pero no montada)

\* a colocar por el instalador

### Sistema con acumulación distribuida



### Sistema con acumulación centralizada



**Ferrolì**  
el mejor grado certificado  
**FERROLI ESPAÑA, S.L.U.**



ISO 9001  
SISTEMA VERIFICADO  
Certification



EFCA  
MEMBER  
OF FEGECA

Centro de Atención  
al **DISTRIBUIDOR**



[madrid@ferrolì.es](mailto:madrid@ferrolì.es)

**902 400 113**

**Sede Central y Fábrica**

Polígono Industrial de Villayuda  
Apartado de Correos 267 - 09007 Burgos  
Tel. 947 48 32 50 • Fax 947 48 56 72  
e-mail: [ferrolì@ferrolì.es](mailto:ferrolì@ferrolì.es)  
<http://www.ferrolì.es>



**Ferrolì**

Centro de Atención  
[profesional@ferrolì.es](mailto:profesional@ferrolì.es) **PROFESIONAL**

**902 48 10 10**

**Dirección General**

Edificio FERROLI  
Avda. de Italia, 2  
28820 Coslada (Madrid)  
Tel. 91 661 23 04 • Fax 91 661 09 91  
e-mail: [marketing@ferrolì.es](mailto:marketing@ferrolì.es)



**Ferrolì**

Centro de atención y recepción de avisos  
[usuario@ferrolì.es](mailto:usuario@ferrolì.es) **USUARIO**

**902 197 397**